وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

نموذج وصف البرنامج الاكاديمي

اسم الجامعة : جامعة تكريت
الكلية / المعهد : كلية الصيدلة
القسم العلمي : قسم الكيمياء الصيدلانية
اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس صيدلة
اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس في العلوم الصيدلانية
النظام الدراسي : فصلي (كورسات)
تاريخ إعداد الوصف : 01/ 03/ 2024
تاريخ ملء الملف: 15/ 03/ 2024

التوقيع :
اسم رئيس القسم: م. د. علي حسين مصطفى
التاريخ: 16 / 0 3 / 2024

التوقيع :
اسم المعاون العلمي: م. د. علي حسين عباس
التاريخ : 16 / 03 / 2024

دقق الملف من قبل :
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : نشوان احمد سميط
التاريخ 16 / 03 / 2024

التوقيع

مصادقة السيد العميد : م. د. علي حسين عباس

1. رسالة البرنامج

1- اكساب الخريجين افضل العلوم الصيدلانية في مجال الكيمياء الصيدلانية الشاملة عن طريق تقديم احسن الخدمات في المجالات الدوائية وتحضير المركبات العلاجية ومعرفة تركيبتها الكيمياء بما يقيدهم في صيدلياتهم وكذلك في حال تعيينهم في مصانع ومعامل الادوية.

2- الارتقاء والمساهمة بتقديم احسن الخدمات العلاجية المقدمة للمجتمع من خلال مواكبة احدث التطورات والالتزام بمعايير الجودة والتطوير المستمر.

2. رسالة البرنامج

اعداد صيادلة مؤهلين وعلى قدر كافي من المعرفة النظرية والممارسة العملية, لهم القدرة على تطبيق الممارسات الصيدلانية واداء دور فعال في الخدمات الاجتماعية والعلاجية والرعاية الصحية وفقا للمعايير العالمية في اماكن عملهم.

3. اهداف البرنامج

1- تخريج صيادلة متميزين ومؤهلين للعمل في المستشفيات والصيدليات العامة والخاصة لهم القدرة على فهم الحالات الطبية وتشخيصها و تحديد العلاج المناسب بها.

2- اعداد صيادلة قادرين على التواصل والتعامل مع باقي اعضاء الفريق الطبي لتقديم الرعاية الصحية المناسبة للمريض.

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد حاليا

5. المؤثرات الخارجية الاخرى

لا توجد

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات
متطلبات المؤسسة	3	5	%2.7	مقرر اساسي
متطلبات الكلية	61	180	%97.3	مقرر اساسي
متطلبات القسم	---	---	---	مقرر اساسي
التدريب الصيفي	---	---	---	استيفاء
أخرى	---	---	---	---

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7 . وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الاولى / الفصل الدراسي الاول	113	كيمياء تحليلية	1	2
الاولى / الفصل الدراسي الثاني	121	كيمياء عضوية I	2	2
الثانية/ الفصل الدراسي الاول	211	كيمياء عضوية II	2	2
الثانية / الفصل الدراسي الثاني	226	كيمياء عضوية III	2	2
الثالثة / الفصل الدراسي الاول	311	كيمياء صيدلانية لاعضوية	2	2
الثالثة/ الفصل الدراسي الثاني	326	كيمياء صيدلانية عضوية I	2	2
الرابعة/ الفصل الدراسي الاول	412	كيمياء صيدلانية عضوية II	2	2
الرابعة/ الفصل الدراسي الثاني	427	كيمياء صيدلانية عضوية III	2	2
الخامسة / الفصل الدراسي الاول	511	كيمياء صيدلانية عضوية IV	2	2
الخامسة/ الفصل الدراسي الثاني	521	تحاليل صيدلانية متقدمة	2	2

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
المعرفة
أ1- التعريف بطرق تحضير المركبات الكيميائية الدوائية أ2- التعريف على طرق تشخيص المركبات الكيميائية بالطرق الكيميائية والطيفية أ3- التعريف على طرق التشخيص والفصل الحجمي والكمي والطيفي أ4- دراسة الصفات الكيميائية والفيزيائية للأدوية وايض الادوية أ5- دراسة تغيير المجاميع الفعالة للمركبات بغية زيادة الفعالية الدوائية أ6- معرفة التركيب الدوائي والتأثيرات الجانبية وميكانيكية عمل الدواء
المهارات
ب 1 – اكتساب مهارات تحضير وتصنيع الادوية ب 2 – اكتساب مهارات معرفة تأثير بعض انواع المواد المضافة على خواص الادوية ب 3 - اكتساب مهارات زيادة استقرار الاشكال الدوائية خارج او داخل الجسم

القيم

ج1- تطوير قدرة الطالب على المناقشة

ج2-التطبيق الفعلي بالإمكانيات الموجودة

ج3- تنميه قدره الطالب على الاستفادة من الوسائل المتاحة

ج4- تطوير قدره الطالب على اداء الواجبات اليومية

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تفعيل قدره الطالب على التعامل مع الكتب ومواقع الانترنيت المختصة بالمعلومة الدوائية
د2- تنميه قدره الطالب على التعامل مع الاجهزة المختبرية
د3- تنميه قدره الطالب على الحوار والمناقشة

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- المحاضرات النظرية والعملية
- الزيارات الميدانية للمستشفيات التعليمية
- الواجبات اليومية والمناقشات

10. طرائق التقييم

امتحانات نظرية وعملية بالإضافة الى نشاطات صفية ولاصفيه واقامة الندوات العلمية

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص		ملاك	محاضر
استاذ	1	-	---	1	
استاذ مساعد	1	-	---	1	
مدرس	3	2	---	5	
مدرس مساعد	9	2	---	11	
معيد	2	3	---	5	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
- حث التدريسيين على تنظيم الندوات والدورات والقاء المحاضرات العلمية بشكل دوري. - حث التدريسيين على نشر البحوث العلمية في مجال تخصصهم في المجلات الرصينة - حث التدريسيين على المشاركة في المؤتمرات العلمية المحلية والدولية
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
- المشاركة في الدورات الأكاديمية التى تهتم بمجال التعليم المختلفة - المشاركة في تطوير المناهج الدراسية. - المشاركة الفعالة في المؤتمرات العلمية - . تحفيز التدريسي على استخدام وسائل التعليم المتنوعة للطلاب.

12. معيار القبول
يتم القبول ضمن القبول المركزي في وزاره التعليم العالي والبحث العلمي
13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
موقع الكلية الالكتروني, دليل الكلية, موقع الجامعة الالكتروني, صفحة الكلية في مواقع التواصل الاجتماعي بالاضافة للمؤسسات المهنية (نقابة صيادلة العراق) ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي
14. خطة تطوير البرنامج
- تحديث وتطوير المناهج حسب متطلبات سوق العمل - استخدام تطبيقات التكنولوجيا المعاصرة بنجاح وإتقان إجراء التجارب - تقديم النشاطات التطوعية - توجيه بحوث الطلبة نحو المشاريع التطبيقية والتي تعالج مشاكل المجتمع

مخطط مهارات المنهج																									
يرجى وضع اشارة في الربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																									
				مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																					
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية					الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج					الأهداف الوجدانية والقيمية					المهارات العامة والتأهيلية المنقولة(المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)								
				أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	د1	د2	د3	د4	د5			
الاولى	113	الكيمياء التحليلية	اساسي	√					√					√					√							
	121	كيمياء عضوية I	اساسي	√					√					√					√							
الثانية	211	كيمياء عضوية II	اساسي		√					√					√					√						
	226	كيمياء عضوية III	اساسي		√					√					√					√						
الثالثة	311	الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية	اساسي			√					√					√					√					
	326	الكيمياء الصيدلانية العضوية I	اساسي			√					√					√					√					
الرابعة	412	الكيمياء الصيدلانية العضوية II	اساسي				√					√					√					√				
	427	الكيمياء الصيدلانية العضوية III	اساسي				√					√					√					√				
الخامسة	511	الكيمياء الصيدلانية العضوية IV	اساسي					√					√					√					√			
	521	تحاليل صيدلانية متقدمة	اساسي					√					√					√					√			

نموذج وصف المقرر(analytical chemistry)

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
2. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة – الكيمياء الصيدلانية
3. اسم المقرر/الرمز	113/ analytical chemistry
4. اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
5. الفصل / السنة	الاول / الاولى
6. عدد الساعات الدراسية الكلي	5
7. تاريخ اعداد الوصف	1/ 3 / 2024
اهداف المقرر	
To provide students with a sound theoretical back ground in chemical principals that is essential to practice chemical analysis. It enables students to understanding the importance of judging the accuracy and precision of experimental data and techniques of quantitative analysis, and also to show that theory frequently serves as useful guide to the solution of analytical problems. Laboratory safety rules, glassware laboratory , prepare solutions from solids and liquids, volumetric analysis (Titration), Titration of hydrochloric acid with sodium carbonate solution, Titration of hydrochloric acid with sodium hydroxide solution, Titration of potassium permanganate solution with sodium oxalate , Titration of potassium permanganate solution with ferrous sulfate, , Determination of chloride by the Mohr method , Determination of a water hardness	
10.مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ1-بيان المعرفة والمبادئ الأساسية في الكيمياء أ2 -اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية أ3 -اعداد الوسائل التوضيحية أ4-اعداد تقارير مختصرة	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 - وسائل التوضيح ب 2 – حل نماذج من الأسئلة المتعلقة بالمقرر	
طرائق التعليم والتعلم	
1-المحاضرات 2-اجراء التجارب العملية	

3-قراءة الكتب المنهجية 4-اجراء المناقشات العلمية
طرائق التقييم
1-اختبارات شفوية وتحريرية مفاجئة 2-امتحانات عملية بعد اجراء كل تجربة 3-امتحان فصلي نظري 4-امتحان نهائي نظري
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .ج1 -طرح الأسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة ج2-طرح اسئلة يقوم الطالب بحلها للفصول الدراسية ج3-اجراء امتحانات سريعة فكري
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) د1-متابعة المصادر الخارجية د2-تهيئة الأسئلة الخارجية من تلك المصادر د3-حث الطلبة على متابعة التسلسلات التعليمي

11. بنية المقرر (النظري)

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3		Review of elementary concept important to analytical chemistry: strong and weak electrolytes ,	محاضرات	اختبارات مفاجئة

		importance weight and concentration			
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Review of elementary concept important to analytical chemistry: strong and weak electrolytes , importance weight and concentration		3	2
اختبارات مفاجئة	محاضرات	The evaluation to gravimetric data, definition of term		3	3
اختبارات مفاجئة	محاضرات	The evaluation to gravimetric data, definition of terms.		3	4
اختبارات مفاجئة	محاضرات	An introduction to gravimetric analysis statistical analysis of data, rejection of data, precipitation method		3	5
اختبارات مفاجئة	محاضرات	An introduction to gravimetric analysis statistical analysis of data, rejection of data, precipitation methods		3	6
		Mid Examination		3	
اختبارات مفاجئة	محاضرات	The scope of application of gravimetric analysis , inorganic and organic precipitating agents		3	7
اختبارات مفاجئة	محاضرات	The scope of application of gravimetric analysis , inorganic and organic precipitating agents		3	8
اختبارات مفاجئة	محاضرات	An introduction to volumetric methods of analysis, volumetric calculations acid-base equilibria and PH calculations		3	9

اختبارات مفاجئة	محاضرات	An introduction to volumetric methods of analysis, volumetric calculations acid-base equilibria and PH calculations		3	10
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Theory of neutralization titrations of complex systems		3	11
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Theory of neutralization titrations of complex systems		3	12
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Calculation of PH in complex system		3	13
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Calculation of PH in complex system		3	14
		Final Examination		3	

12. البنية التحتية	
1. الكتب المقررة المطلوبة	1.Fundamentals of Analytical chemistry by skoog and West 8th.ed.(2008). 2-Chemical Analysis in the Laboratory A Basic Guide, by I. Mueller-Harvey and R. M. Baker, ISBN 0-85404-646-1.
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	2.Modern Pharmaceutical Drug Analysis, by L. Zechmeister) And L. Von Cholnoky, ISBN (13) : 978-81-224-2718-9
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)	
ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنيت	

10. بنية المقرر العملي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

			المطلوبة		
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Laboratory safety rules		2	1
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Glassware laboratory		2	2
اختبارات مفاجئة	عملي	prepare solutions from solids and liquids		2	3
اختبارات مفاجئة	عملي	Volumetric analysis (Titration)		2	4
اختبارات مفاجئة	عملي	Titration of hydrochloric acid with sodium carbonate solution		2	5
اختبارات مفاجئة	عملي	Titration of hydrochloric acid with sodium hydroxide solution		2	6
		Mid Examination		2	7
اختبارات مفاجئة	عملي	Titration of potassium permanganate solution with oxalic acid		2	8
اختبارات مفاجئة	عملي	Titration of potassium permanganate solution with ferrous sulfate		2	9
اختبارات مفاجئة	عملي	Determination of chloride by the Mohr method		2	10
اختبارات مفاجئة	عملي	Determination of a water hardness		2	11
		Final Examination		2	12

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
14. البنية التحتية	
practical analytical chemistry lab, manual lab, Text for first	1. الكتب المقررة المطلوبة
1.Chemical Analysis in the Laboratory A Basic	2. المراجع الرئيسية (المصادر)

Guide, by I. Mueller-Harvey and R. M. Baker, 2.modern Pharmaceutical Drug Analysis, by L. Zechmeister And ISBN 0-85404-646-1L. Von Cholnoky, ISBN (13) : 978-81-224-2718-9	
	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)
	ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنيت

نموذج وصف المقرر(الكيمياء العضوية I)

9.المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
10.القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة – الكيمياء الصيدلانية
11.اسم المقرر/الرمز	الكيمياء العضوية I / 121
12.اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
13.الفصل / السنة	الاول /الثانية
14.عدد الساعات الدراسية الكلي	5
15.تاريخ اعداد الوصف	1/ 3 / 2024
اهداف المقرر	
Be able to explain the reactivity of substituted aromatic compounds. • Be looking to the relationship between aromatic structure and reactivity . • To enable students to understand the chemistry of carbon, and the classification, properties and reactions of organic compounds . • It includes understanding the basic structure and properties of Benzene, Aromatic compounds, Carboxylic acids, Functional derivatives of carboxylic acids, Aldehydes, Ketones, Phenols and Amines, in addition to the principles and application of these compounds	

10.مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ1-بيان المعرفة والمبادئ الأساسية في الكيمياء

أ2 -اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية أ3 -اعداد الوسائل التوضيحية أ4-اعداد تقارير مختصرة
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 - وسائل التوضيح ب 2 – حل نماذج من الأسئلة المتعلقة بالمقرر
طرائق التعليم والتعلم
1-المحاضرات 2-اجراء التجارب العملية 3-قراءة الكتب المنهجية 4-اجراء المناقشات العلمية
طرائق التقييم
1-اختبارات شفوية وتحريرية مفاجئة 2-امتحانات عملية بعد اجراء كل تجربة 3-امتحان فصلي نظري 4-امتحان نهائي نظري
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .ج1 -طرح الأسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة ج2-طرح اسئلة يقوم الطالب بحلها للفصول الدراسية ج3-اجراء امتحانات سريعة فكري
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) د1-متابعة المصادر الخارجية د2-تهيئة الأسئلة الخارجية من تلك المصادر د3-حث الطلبة على متابعة التسلسلات التعليمي

16. بنية المقرر (النظري)

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	Synthesis	Benzene and aromatic compounds (Theory)	محاضرات	اختبارات مفاجئة
2	3	Reaction	Electrophilic Aromatic Substitution	محاضرات	اختبارات مفاجئة
3	3	Synthesis and reaction	Phenols I	محاضرات	اختبارات مفاجئة
4	3	Synthesis and reaction	Phenols II	محاضرات	اختبارات مفاجئة
5	3	Synthesis and reaction	Carboxylic acids I	محاضرات	اختبارات مفاجئة
6	3	Synthesis and reaction	carboxylic acids II	محاضرات	اختبارات مفاجئة
7	3	Synthesis and reaction	Functional Derivatives of Carboxylic acids I	محاضرات	اختبارات مفاجئة
8	1.5		Mid Examination		
9	3	Synthesis and reaction	Functional Derivatives of Carboxylic acids II	محاضرات	اختبارات مفاجئة
10	3	Synthesis and reaction	Aldehydes I	محاضرات	اختبارات مفاجئة
11	3	Synthesis and reaction	Aldehydes II	محاضرات	اختبارات مفاجئة
12	3	Synthesis and reaction	Ketones	محاضرات	اختبارات مفاجئة
13	3	Synthesis and reaction	Amines I	محاضرات	اختبارات مفاجئة
14	3	Synthesis and reaction	Amines II	محاضرات	اختبارات مفاجئة
15	3		Final Examination		

17. البنية التحتية

1. الكتب المقررة المطلوبة	. Morrison and R.N. Boyd "Organic Chemistry"6" Edition Prentice Hall, Inc. USA (1992).
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	john McCurry "Organic Chemistry "7" Edition, Learning Thomson USA 2008
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)	
ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنيت	

18. بنية المقرر العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	It's one of the physical properties often used to identify substances or to check the purity of the compound	Determination boiling point of some drug	**مختبري**	**اختبارات مفاجئة**
2	2	=	Determination boiling point of boiling point some drug	**مختبري**	**اختبارات مفاجئة**
3	2	These methods are important technique to get pure compounds and separation of organic compounds	Recrystallization	**مختبري**	**اختبارات مفاجئة**
4	2	=	Re-crystallization for Aspirin	**مختبري**	**اختبارات مفاجئة**
5	2	=	Extraction	**مختبري**	**اختبارات مفاجئة**
6	2	=	Extraction aniline from aniline = hydrochloride	**مختبري**	**اختبارات مفاجئة**
7	2	=	Sublimation	**مختبري**	**اختبارات مفاجئة**
8	2	=	Mid Examination		
9	2	=	Mid Examination		
10		=	Solution and filtration	**مختبري**	**اختبارات مفاجئة**
11		=	Solution and	**مختبري**	**اختبارات**

			filtration		مفاجئة

19. البنية التحتية	
1. الكتب المقررة المطلوبة	. Morrison and R.N. Boyd "Organic Chemistry"6" Edition Prentice Hall, Inc. USA (1992).
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	john McCurry "Organic Chemistry "7" Edition, Learning Thomson USA 2008
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)	
ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر(الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية)

9.المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
10.القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة – الكيمياء الصيدلانية
11.اسم المقرر/الرمز	الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية / 311
12.اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
13.الفصل / السنة	الاول /الثالثة
14.عدد الساعات الدراسية الكلي	5 نظري (3) وعملي (2)
15.تاريخ اعداد الوصف	1/ 3 / 2024

اهداف المقرر

1.معرفة الفعالية البيولوجية, إن وجدت للتركيب الكيميائي .

2.معرفة ودراسة المجاميع الفعالة للأدوية التي شملتها الدراسة .

3. ربط بين التركيب الكيميائي والفعالية البيولوجية للأدوية

4 .تعرف على بعض أصناف الأدوية بما في ذلك طرق التحضير والتشخيص.

5 شرح كيفية تجنب الآثار الجانبية غير المرغوب فيها من العقاقير التي شملتها الدراسة.

10.مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ1-بيان المعرفة والمبادئ الأساسية في الكيمياء أ2 -اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية أ3 -اعداد الوسائل التوضيحية أ4-اعداد تقارير مختصرة
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 - وسائل التوضيح ب 2 – حل نماذج من الأسئلة المتعلقة بالمقرر
طرائق التعليم والتعلم
1-المحاضرات 2-اجراء التجارب العملية 3-قراءة الكتب المنهجية 4-اجراء المناقشات العلمية
طرائق التقييم
1-اختبارات شفوية وتحريرية مفاجئة 2-امتحانات عملية بعد اجراء كل تجربة 3-امتحان فصلي نظري 4-امتحان نهائي نظري
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .ج1 -طرح الأسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة ج2-طرح اسئلة يقوم الطالب بحلها للفصول الدراسية ج3-اجراء امتحانات سريعة فكري
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) د1-متابعة المصادر الخارجية د2-تهيئة الأسئلة الخارجية من تلك المصادر د3-حث الطلبة على متابعة التسلسلات التعليمي

بنية المقرر (النظري)

Theoretical Inorganic pharmaceutical Chemistry: 3rd stage , 1st Semester

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Atomic and molecular structure/complications	محاضرات	اختبارات مفاجئة
2	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Atomic and molecular structure//complications	محاضرات	اختبارات مفاجئة
3	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Atomic and molecular structure//complications	محاضرات	اختبارات مفاجئة
4	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Atomic and molecular structure//complications	محاضرات	اختبارات مفاجئة
5	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Gastrointestinal agents: Fluoride, bromide, lithium, gold, silver and mercury	محاضرات	اختبارات مفاجئة
6	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Protective adsorbents	محاضرات	اختبارات مفاجئة
7	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Topical agents	محاضرات	اختبارات مفاجئة
8			Mid Examination	محاضرات	اختبارات مفاجئة
9		تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Dental agents	محاضرات	اختبارات مفاجئة
10		تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Dental agents	محاضرات	اختبارات مفاجئة
11		تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Radiopharmaceutical preparations	محاضرات	اختبارات مفاجئة
12		تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Radiopharmaceutical preparations	محاضرات	اختبارات مفاجئة
13		تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Radio opaque and contrast media	محاضرات	اختبارات مفاجئة
14		تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Dental agents	محاضرات	اختبارات مفاجئة

		Final Examination			15

البنية التحتية	
1. الكتب المقررة المطلوبة	Wilson and Griswold's Textbook of Organic Medicinal and. Pharmaceutical Chemistry 12 ed Jr., John H Block. John M. Beale, and
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry by block, Roche Soine and Wilson .Latest addition
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)	Faye's Principles of Medicinal Chemistry by . David A. Williams and Thomas L.Lemke
ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنيت	Google for searching practical pharmaceutical chemistry

خطة تطوير المقرر الدراسي

يتم تخطيط المقرر الدراسي في مرحلتين, تتمثل الأولى في كتابة مواصفات المقرر الدراسي وأما الثانية فترمي إلى إعداد خطة المقرر الدراسي بوصفها أساس قيادة العملية التعليمية تنفيذا وتقويما والغرض من التخطيط هو التواصل بين الطلبة وعضو هيئة التدريس ,مساعدة الطلبة في تقييم مدى استعدادهم للمقرر, فضال عن تمكينهم من الضبط الذاتي لمسار تعلمهم في المقرر الدراسي ومراقبة مستوى تقدم تحصيلهم فيه وايضا توفر للطلبة الأساس لتقييم المقرر الدراسي ومستوى استفادتهم منه .

بنية المقرر العلمي

Practical Inorganic pharmaceutical Chemistry: 3rd stage , 1st Semester

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Assay of sodium carbonate.	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
2	2	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Assay of NaOH solution	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
3	2	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Assay of zinc oxide	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
4	2	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Preparation and standardization of 0.1N Potassium	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية

		Permanganate solution			
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Assay of ferrous sulfate	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	2	5
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Iodemetric and Iodemetric titration	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	2	6
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Preparation and standardization of 0.1N Iodine solution.	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	2	7
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Assay of copper sulfate	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	2	8
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Preparation and standardization of 0.1N silver nitrate solution	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	2	9

البنية التحتية	
1. الكتب المقررة المطلوبة	Wilson and Griswold's Textbook of Organic Medicinal and. Pharmaceutical Chemistry 12 ed Jr., John H Block. John M. Beale, and
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry by block, Roche Soine and Wilson .Latest addition
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)	Selected Experiments of pharmaceutical analysis By Anees A.Siddiqui. First Edition, 2010. (practical) Pharmaceutical drug analysis By Ash tosh Kar
ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنيت	Google for searching practical pharmaceutical chemistry

خطة تطوير المقرر الدراسي

يتم تخطيط المقرر الدراسي في مرحلتين, تتمثل الأولى في كتابة مواصفات المقرر الدراسي وأما الثانية فترمي

إلى إعداد خطة المقرر الدراسي بوصفها أساس قيادة العملية التعليمية تنفيذا وتقويما والغرض من التخطيط هو التواصل بين الطلبة وعضو هيئة التدريس ,مساعدة الطلبة في تقييم مدى استعدادهم للمقرر, فضال عن تمكينهم من الضبط الذاتي لمسار تعلمهم في المقرر الدراسي ومراقبة مستوى تقدم تحصيلهم فيه وايضا توفر للطلبة الأساس لتقييم المقرر الدراسي ومستوى استفادتهم منه

نموذج وصف المقرر(الكيمياء الصيدلانية العضوية II)

9.المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
10.القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة – الكيمياء الصيدلانية
11.اسم المقرر/الرمز	الكيمياء الصيدلانية العضوية II / 412
12.اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
13.الفصل / السنة	الاول /الرابعة
14.عدد الساعات الدراسية الكلي	5 نظري (3) وعملي (2)
15.تاريخ اعداد الوصف	1/ 3 / 2024

اهداف المقرر

The first course discusses different drugs affecting adrenergic and cholinergic receptors and CNS depressant; CNS stimulant. Analgesics either these having narcotic action and those of non- narcotic activity as well as non- steroidal anti-inflammatory agents and drugs used for the treatment of gout will be studied. Moreover, the drugs acting as H1 and H2 antagonists are presented. Steroidal and non - steroidal hormones. The chemical structure,., the mechanism of action and structure activity relationship of such group of the studied drugs will be illustrated.

10.مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

Predict the biological response, if any from the chemical structure..

- Know the chemistry of different groups of the studied drugs.
- Relate between the chemical structure and biological activity of the drugs.
- Know some drug classes including preparation, identity and assay procedures.
- Demonstrate how to avoid undesirable side effects of the studied drugs.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

ب1 - وسائل التوضيح

ب 2 – حل نماذج من الأسئلة المتعلقة بالمقرر
طرائق التعليم والتعلم
1-المحاضرات 2-اجراء التجارب العملية 3-قراءة الكتب المنهجية 4-اجراء المناقشات العلمية
طرائق التقييم
1-اختبارات شفوية وتحريرية مفاجئة 2-امتحانات عملية بعد اجراء كل تجربة 3-امتحان فصلي نظري 4-امتحان نهائي نظري
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .ج1 -طرح الأسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة ج2-طرح اسئلة يقوم الطالب بحلها للفصول الدراسية ج3-اجراء امتحانات سريعة فكري
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) د1-متابعة المصادر الخارجية د2-تهيئة الأسئلة الخارجية من تلك المصادر د3-حث الطلبة على متابعة التسلسلات التعليمي

بنية المقرر (النظري)

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3		Cholinergic receptors and their subtypes. stereochemistry and structure activity relationships (SAR); products.	محاضرات	اختبارات مفاجئة
2	3		Cholinesterase inhibitors structure-activity relationships	محاضرات	اختبارات

مفاجئة		**(SAR).Solanaceous alkaloid and analogues, synthetic cholinergic blocking agents, products**			
اختبارات مفاجئة	محاضرات	**Ganglionic blocking agents (neuromuscular blocking agents.**		**3**	**3**
اختبارات مفاجئة	محاضرات	**Structure and Physicochemical Properties, Biosynthesis Storage, Release, Uptake, and Metabolism**		**3**	**4**
اختبارات مفاجئة	محاضرات	**α-Adrenergic Receptorsβ-Adrenergic Receptors Drugs Affecting Catecholamine Biosynthesis**		**3**	**5**
اختبارات مفاجئة	محاضرات	**Drugs Affecting Catecholamine Storage and Release, Direct- Acting Sympathomimetic endogenous catecholamines (SAR)**		**3**	**6**
اختبارات مفاجئة	محاضرات	**α -adrenergic receptor agonists . β-adrenergic receptor agonists, and Indirect-Acting Sympathomimetic. α – blockers**		**3**	**7**
اختبارات مفاجئة	محاضرات	**Mid Examination**		**1.5**	**8**
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Nonselective α –blockers, Irreversible α-blockers, Selective α 1-blockers.β blockers, nonselective β blockers.		**3**	**9**
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Structure–Activity 3 10 Relationships Of NSAIDs, Mechanism of Action and NSAID Induced Side Effects, enzymatic structure of Cyclooxygenases, classes of COX inhibitor		**3**	**10**
اختبارات مفاجئة	محاضرات	SAR of morphine meperidine, type molecules, methadone , type molecules, N-methyl benzomorphans, antagonist type analgesics in benzomorphans		**3**	**11**
اختبارات مفاجئة	محاضرات	endogenous opioids, structure-activity relationships (SAR), Products and. Antitussive agents..		**3**	**12**

13	3		CNS depressant; Benzodiazepines and related compounds. Analeptics, central sympathomimetic Agents, methyl xanthine. Barbiturates. Mechanism of action of Antipsychotics.	محاضرات	اختبارات مفاجئة
14	3		Anticonvulsants, Clinically important Anticonvulsants. Biological Activities of Mineralocorticoids and Glucocorticoids, Steroids Sex Hormones, progestin's and androgens	محاضرات	اختبارات مفاجئة
15	3		Final exam		

البنية التحتية	
1. الكتب المقررة المطلوبة	Wilson and Griswold's Textbook of Organic Medicinal and. Pharmaceutical Chemistry 12 ed Jr., John H Block. John M. Beale, Faye's Principles of Medicinal Chemistry by David A. Williams and Thomas L.Lemke
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)	
ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنيت	

بنية المقرر العلمي

Practical Organic pharmaceutical Chemistry II: 4th stage , 2nd Semester

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2		Synthesis of medicinal compounds: acetylation	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية

		methods			
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Preparation of Acetanilide.		2	2
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	synthesis of salicylic acid.		2	3
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Preparation of aspirin.		2	4
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Study the physical properties of aspirin		2	5
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Preparation of Methyl Benzoate		2	6
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Preparation of Acetylcystiene		2	7
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	, Synthesis of paracetamol.		2	8
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Study the physical properties of paracetamol		2	9
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Benzoylation methods: Synthesis of Benzoyl Glycine.		2	10

البنية التحتية	
1.Advanced practical medicinal chemistry by Ashtosh Kar	**1. الكتب المقررة المطلوبة**
	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)
	ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنيت

نموذج وصف المقرر(الكيمياء العضوية II)

9.المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
10.القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة – الكيمياء الصيدلانية
11.اسم المقرر/الرمز	الكيمياء العضوية I / 211
12.اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
13.الفصل / السنة	الاولى / الثانية
14.عدد الساعات الدراسية الكلي	5 نظري (3) وعملي (2)
15.تاريخ اعداد الوصف	2024 /3/1
اهداف المقرر لتعليم الطلبة مبادئ واساسيات الكيمياء العضوية والتي تتضمن اصناف المركبات الهيدروكربونية مثل (الالكانات , الالكينات , الالكاينات , الالكانات الحلقية , هاليدات الاكيل , الكحولان والايثرات , الكيمياء الفراغية)يتضمن ذلك دراسة خواص هذه المركبات , اهميتها الصيدلانية , طرق تحضيرها ومن ثم تفاعلاته	

10.مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية **أ1 -بيان المعرفة والمبادئ الأساسية في الكيمياء العضوية** **أ2 -اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية** **أ3 -اعداد الوسائل التوضيحية** **أ4 -اعداد تقارير مختصر**
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 - وسائل التوضيح ب 2 – حل نماذج من الأسئلة المتعلقة بالمقرر
طرائق التعليم والتعلم
1-المحاضرات 2-اجراء التجارب العملية

3-قراءة الكتب المنهجية 4-اجراء المناقشات العلمية
طرائق التقييم
1-اختبارات شفوية وتحريرية مفاجئة 2-امتحانات عملية بعد اجراء كل تجربة 3-امتحان فصلي نظري 4-امتحان نهائي نظري
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .ج1 -طرح الأسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة ج2-طرح اسئلة يقوم الطالب بحلها للفصول الدراسية ج3-اجراء امتحانات سريعة فكري
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) د1-متابعة المصادر الخارجية د2-تهيئة الأسئلة الخارجية من تلك المصادر د3-حث الطلبة على متابعة التسلسلات التعليمي

بنية المقرر (النظري)

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3		Introduction	محاضرات	اختبارات مفاجئة
2	3		Methane	محاضرات	اختبارات مفاجئة
3	3		Alkanes	محاضرات	اختبارات مفاجئة
4	3		Cyclo alkanes	محاضرات	اختبارات مفاجئة
5	3		Alkenes I	محاضرات	اختبارات مفاجئة

6	3		Alkenes II	محاضرات	اختبارات مفاجئة
7	3		Alkynes	محاضرات	اختبارات مفاجئة
8	1.5		Dienes	محاضرات	اختبارات مفاجئة
9	3		Stereochemistry I	محاضرات	اختبارات مفاجئة
10	3		Stereochemistry II	محاضرات	اختبارات مفاجئة
11	3		Alcohols	محاضرات	اختبارات مفاجئة
12	3		Alcohols I	محاضرات	اختبارات مفاجئة
13	3		Ethers	محاضرات	اختبارات مفاجئة
14	3		Alkyl halides I	محاضرات	اختبارات مفاجئة
15	3		Alkyl halides II	محاضرات	اختبارات مفاجئة

البنية التحتية	
1. الكتب المقررة المطلوبة	**R.T. Morrison, R.N. Boyd and S.K. Bhattacharjee "Organic Chemistry" 7 th Edition Pearson Education Inc. (2011).** .
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	**• John McCurry "Organic Chemistry" 9 th Edition Cengage Learning, USA (2016).**
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)	**John McCurry "Organic Chemistry with Biological Applications" 3rd Edition Cengage Learning, USA (2015)**
ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنيت	**Google searching for organic chemistry**

خطة تطوير المقرر الدراسي

يتم تخطيط المقرر الدراسي في مرحلتين, تتمثل الأولى في كتابة مواصفات المقرر الدراسي وأما الثانية فترمي إلى إعداد خطة المقرر الدراسي بوصفها أساس قيادة العملية التعليمية تنفيذا وتقويما والغرض من التخطيط هو التواصل بين الطلبة وعضو هيئة التدريس ,مساعدة الطلبة في تقييم مدى استعدادهم للمقرر, فضال عن تمكينهم من الضبط الذاتي لمسار تعلمهم في المقرر الدراسي ومراقبة مستوى تقدم تحصيلهم فيه وايضا توفر للطلبة الأساس لتقييم المقرر الدراسي ومستوى استفادتهم منه

بنية المقرر العلمي

Practical Organic Chemistry I : 1st stage , 2nd Semester

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2		Solution and Filtration	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
2	2		Solution and Filtration (quiz unknown)	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
3	2		Recrystallization	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
4	2		Recrystallization(quiz-unknown)	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
5	2		Melting point	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
6	2		Melting point (quiz-unknown)	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
7	2		Boiling point	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
8	2		Boiling point (quiz-unknown)	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
9	2		Extraction	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية

10	2		Extraction(quiz- unknown	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
11	2		distillation	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
12	2		distillation(quiz- unknown)	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
13	2		Elementary Analysis, Sodium Fusion	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية

البنية التحتية	
1. الكتب المقررة المطلوبة	R.T. Morrison, R.N. Boyd and S.K. Bhattacharjee "Organic Chemistry" 7 th Edition Pearson Education Inc. (2011).
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	• John McCurry "Organic Chemistry" 9 th Edition Cengage Learning, USA (2016).
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)	
ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر(**الكيمياء العضوية III**)

9.المؤسسة التعليمية	**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**
10.القسم العلمي / المركز	**كلية الصيدلة – الكيمياء الصيدلانية**
11.اسم المقرر/الرمز	**الكيمياء العضوية III /** 226
12.اشكال الحضور المتاحة	**دوام رسمي**
13.الفصل / السنة	**الثانية / الثانية**
14.عدد الساعات الدراسية الكلي	**4**
15.تاريخ اعداد الوصف	**2024 / 3 /1**

اهداف المقرر

To teach students the principles of heterocyclic chemistry including the fundamental principles and the features, classes and reactions of heterocyclic compounds; it enable students to apply these principles in complicated reactions that involve heteroatoms

• To understand the application of quantitative and theoretical principles of the physical characters of matter in the practice of pharmacy. It aids the pharmacists in their attempt to predict the solubility, compatibility and biological activity of drug products. As a result of this knowledge it will help in the development of new drugs and dosage forms as well as in improvement of various modes of administration.

10.مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ1 -بيان المعرفة والمبادئ الأساسية في الكيمياء العضوية

أ2 -اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية

أ3 -اعداد الوسائل التوضيحية

أ4 -اعداد تقارير مختصر

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

ب1 - وسائل التوضيح

ب 2 – حل نماذج من الأسئلة المتعلقة بالمقرر

طرائق التعليم والتعلم

1-المحاضرات

2-اجراء التجارب العملية

3-قراءة الكتب المنهجية

4-اجراء المناقشات العلمية

طرائق التقييم

1-اختبارات شفوية وتحريرية مفاجئة

2-امتحانات عملية بعد اجراء كل تجربة

3-امتحان فصلي نظري

4-امتحان نهائي نظري

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

.ج1 -طرح الأسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة

ج2-طرح اسئلة يقوم الطالب بحلها للفصول الدراسية

ج3-اجراء امتحانات سريعة فكري
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) د1-متابعة المصادر الخارجية د2-تهيئة الأسئلة الخارجية من تلك المصادر د3-حث الطلبة على متابعة التسلسلات التعليمي

بنية المقرر (النظري)

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2		Heterocyclic system: Classes of heterocyclic systems; general structures; properties; Occurrence in nature and in medicinal products. I (Theory)	محاضرات	اختبارات مفاجئة
2	2		Heterocyclic system: Classes of heterocyclic systems; general structures; properties; Occurrence in nature and in medicinal products. II	محاضرات	اختبارات مفاجئة
3	2	Synthesis and reaction	Five-membered ring heterocyclic compounds: Pyrrole; furan and thiophene. I	محاضرات	اختبارات مفاجئة
4	2	Synthesis and reaction	Five-membered ring heterocyclic compounds: Pyrrole; furan and thiophene. II	محاضرات	اختبارات مفاجئة
5	2	Synthesis and reaction	Source of Pyrrole, furan and thiophene.	محاضرات	اختبارات مفاجئة
6	2	Synthesis and reaction	Source of Pyrrole, furan and thiophene. II	محاضرات	اختبارات مفاجئة
7	2	Synthesis and reaction	Electrophilic substitution in Pyrrole, furan and thiophene: Reactivity and orientation. I	محاضرات	اختبارات مفاجئة
8	1.5		Mid Examination	محاضرات	اختبارات مفاجئة

9	2	Synthesis and reaction	Electrophilic substitution in Pyrrole, furan and thiophene: Reactivity and orientation. II	محاضرات	اختبارات مفاجئة
10	2	Synthesis and reaction	Six-membered ring heterocyclic compounds: Structure & reactions of pyridine. I	محاضرات	اختبارات مفاجئة
11	2	Synthesis and reaction	Six-membered ring heterocyclic compounds: Structure & reactions of pyridine. II	محاضرات	اختبارات مفاجئة
12	2	Synthesis and reaction	Saturated five membered heterocyclic compounds	محاضرات	اختبارات مفاجئة
13	2	Synthesis and reaction	Saturated five membered heterocyclic compounds II	محاضرات	اختبارات مفاجئة
14	2	Synthesis and reaction	Heterocyclic of five & six member rings with two & three heteroatoms	محاضرات	اختبارات مفاجئة
15	3		Final Examination	محاضرات	اختبارات مفاجئة

البنية التحتية	
1. الكتب المقررة المطلوبة	R.T. Morrison, R.N. Boyd and S.K. Bhattacharjee "Organic Chemistry" 7 th Edition Pearson Education Inc. (2011).
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	• John McCurry "Organic Chemistry" 9 th Edition Cengage Learning, USA (2016).
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)	
ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنيت	

بنية المقرر العلمي

Practical Organic Chemistry I : 2st stage , 2nd Semester					
الاسبوع	**الساعات**	**مخرجات التعلم المطلوبة**	**اسم الوحدة او الموضوع**	**طريقة التعليم**	**طريقة التقييم**
1	2		Determination of solubility class	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
2	2		Determination of solubility class	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
3	2		Identifcation of organic compounds (carboxylic acids)	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
4	2		Identifcation of organic compounds (Aldehydes & ketones)	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
5	2		Identifcation of organic compounds (phenols)	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
6	2		Identifcation of organic compounds (Amines)	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
7	2		Identifcation of organic compounds (alcohol)	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
8	2		Mid Examination	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
9	2		Mid Examination	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
10	2		Identifcation of organic compounds (alcohol)	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
11	2		Identifcation of organic compounds (ester)	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
12	2		Identifcation of organic compounds (amide)	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
13	2		Final exam		

نموذج وصف المقرر(**الكيمياء الصيدلانية العضوية I**)

9.المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
10.القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة – الكيمياء الصيدلانية
11.اسم المقرر/الرمز	الكيمياء الصيدلانية العضوية I / 326
12.اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
13.الفصل / السنة	الثاني /االثالثة
14.عدد الساعات الدراسية الكلي	5
15.تاريخ اعداد الوصف	1/ 3/ 2024

1.معرفة الفعالية البيولوجية, إن وجدت للتركيب الكيميائي.

2 .معرفة ودراسة المجاميع الفعالة للأدوية التي شملتها الدراسة .

3.ربط بين التركيب الكيميائي والفعالية البيولوجية للأدوية

4 .تعرف على بعض أصناف الأدوية بما في ذلك طرق التحضير والتشخيص.

5 شرح كيفية تجنب الآثار الجانبية غير المرغوب فيها من العقاقير التي شملتها الدراسة

10.مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1 -بيان المعرفة والمبادئ الأساسية في الكيمياء العضوية أ2 -اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية أ3 -اعداد الوسائل التوضيحية أ4 -اعداد تقارير مختصر
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 - وسائل التوضيح ب 2 – حل نماذج من الأسئلة المتعلقة بالمقرر
طرائق التعليم والتعلم
1-المحاضرات 2-اجراء التجارب العملية 3-قراءة الكتب المنهجية

4-اجراء المناقشات العلمية
طرائق التقييم
1-اختبارات شفوية وتحريرية مفاجئة 2-امتحانات عملية بعد اجراء كل تجربة 3-امتحان فصلي نظري 4-امتحان نهائي نظري
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .ج1 -طرح الأسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة ج2-طرح اسئلة يقوم الطالب بحلها للفصول الدراسية ج3-اجراء امتحانات سريعة فكري
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) د1-متابعة المصادر الخارجية د2-تهيئة الأسئلة الخارجية من تلك المصادر د3-حث الطلبة على متابعة التسلسلات التعليمي

بنية المقرر (النظري)

Theoretical Organic pharmaceutical Chemistry I: 3rd stage , 2nd Semester

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	General pathways of drug metabolism: Sites of drug biotransformation; Role of cytochrome P450 mono oxygenases in oxidative biotransformation; Oxidative reactions; Reductive reactions; Hydrolytic reactions; Phase II reactions	محاضرات	اختبارات مفاجئة
2	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Drug distribution.	محاضرات	اختبارات مفاجئة
3	3	تعريف وتطبيق	General pathways of drug metabolism: Sites of drug	محاضرات	اختبارات

مفاجئة		biotransformation; Role of cytochrome P450 mono oxygenases in oxidative biotransformation; Oxidative reactions; Reductive reactions; Hydrolytic reactions; Phase II reactions	في المجال الطبي والصيدلاني		
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Acid –base properties	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	4
اختبارات مفاجئة	محاضرات	General pathways of drug metabolism: Sites of drug biotransformation; Role of cytochrome P450 mono oxygenases in oxidative biotransformation; Oxidative reactions; Reductive reactions; Hydrolytic reactions; Phase II reactions	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	5
اختبارات مفاجئة	محاضرات	QSAR models.	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	6
اختبارات مفاجئة	محاضرات	General pathways of drug metabolism: Sites of drug biotransformation; Role of cytochrome P450 mono oxygenases in oxidative biotransformation; Oxidative reactions; Reductive reactions; Hydrolytic reactions; Phase II reaction	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	7
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Molecular modeling (Computer aided drug design) and Drug receptor interaction: force involved	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	8
اختبارات مفاجئة	محاضرات	General pathways of drug metabolism: Sites of drug biotransformation; Role of cytochrome P450 mono oxygenases in oxidative biotransformation; Oxidative reactions; Reductive reactions; Hydrolytic reactions; Phase II	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	9

		reaction			
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Steric features of drugs.	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	10
اختبارات مفاجئة	محاضرات	General pathways of drug metabolism: Sites of drug biotransformation; Role of cytochrome P450 mono oxygenases in oxidative biotransformation; Oxidative reactions; Reductive reactions; Hydrolytic reactions; Phase II reaction	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	11
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Optical isomerism and biological activity and Calculated conformation	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	12
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Three- dimensional quantitative structure activity relationships and databases and isosterism	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	13
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Drug-receptor interaction and subsequent events	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	14
اختبارات مفاجئة	محاضرات	factors affecting drug metabolism.	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	15
		Final Examination		3	16

البنية التحتية	
1. الكتب المقررة المطلوبة	Wilson and Griswold's Textbook of Organic Medicinal and. Pharmaceutical Chemistry 12 ed Jr., John H Block. John M. Beale, and
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry by block, Roche Soine and Wilson .
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)	Foye's Principles of Medicinal Chemistry by David A. Williams and Thomas L.Lemke
ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنيت	Google for searching practical

pharmaceutical chemistry	

بنية المقرر العلمي

Practical Organic Pharmaceutical Chemistry I: 3rd stage , 2nd Semester

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	**تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني**	Partition coefficient of succinic acid	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
2	2	**تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني**	Assay of indomethacin	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
3	2	**تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني**	Assay of aspirin by direct titration	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
4	2	**تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني**	Assay of aspirin by indirect titration	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
5	2	**تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني**	Assay of Furosemide (Lasix)	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
6	2	**تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني**	Assay of Paracetamol	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
7	2	**تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني**	Assay of Vit.C(ascorbic acid)	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
8	2	**تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني**	Assay of benzyl penicillin	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
9	2	**تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني**	Assay of methyldopa	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية

البنية التحتية	
1. الكتب المقررة المطلوبة	1.Wilson and Griswold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry 12ve ed. John M. Beale, Jr., John H. Block. 2.Practical pharmaceutical chemistry A.H. Beckett ,J.B. Stenlake. First Edition.)
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	1.Foye's Principles of Medicinal Chemistry by David A.) Williams and Thomas L.Lemke.. 2. Selected Experiments of pharmaceutical analysis By Anees A.Siddiqui. First Edition,2010. (practical
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)	Pharmaceutical drug analysis, By Ashutosh Kar , second edition2005
ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنيت	Google for searching practical pharmaceutical chemistry

نموذج وصف المقرر(**الكيمياء الصيدلانية العضوية III**)

9.المؤسسة التعليمية	**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**
10.القسم العلمي / المركز	**كلية الصيدلة – الكيمياء الصيدلانية**
11.اسم المقرر/الرمز	**الكيمياء الصيدلانية العضوية III /** 427
12.اشكال الحضور المتاحة	**دوام رسمي**
13.الفصل / السنة	**الثاني / الرابعة**
14.عدد الساعات الدراسية الكلي	**5**
15.تاريخ اعداد الوصف	**2024 / 3 /1**
.اهداف المقرر **This course discusses antibiotics, antiviral, antifungal and anti-neoplastic agents. The role of medicinal chemistry in the discovery and development of synthetic therapeutic agents. It also enables students to understand the concept of structure activity relationships and its application in design and synthesis of new chemotherapeutic agents and hormone derivatives with potential biological activity.**	

مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
• Predict the biological response, if any from the chemical structure. . • Know the chemistry of different groups of the studied drugs. • Relate between the chemical structure and biological activity of the drugs . • Know some drug classes including preparation, identity and assay procedures. • Demonstrate how to avoid undesirable side effects of the studied drugs

أ- الأهداف المعرفية **أ1 -بيان المعرفة والمبادئ الأساسية في الكيمياء العضوية** **أ2 -اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية** **أ3 -اعداد الوسائل التوضيحية** **أ4 -اعداد تقارير مختصر**
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر **ب1 - وسائل التوضيح** **ب 2 – حل نماذج من الأسئلة المتعلقة بالمقرر**
طرائق التعليم والتعلم
1-المحاضرات **2-اجراء التجارب العملية** **3-قراءة الكتب المنهجية** **4-اجراء المناقشات العلمية**
طرائق التقييم
1-اختبارات شفوية وتحريرية مفاجئة **2-امتحانات عملية بعد اجراء كل تجربة** **3-امتحان فصلي نظري** **4-امتحان نهائي نظري**
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية **.ج1 -طرح الأسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة**

ج2-طرح اسئلة يقوم الطالب بحلها للفصول الدراسية ج3-اجراء امتحانات سريعة فكري
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) د1-متابعة المصادر الخارجية د2-تهيئة الأسئلة الخارجية من تلك المصادر د3-حث الطلبة على متابعة التسلسلات التعليمي

بنية المقرر (النظري)

Theoretical Organic pharmaceutical Chemistry III : 4th stage , 2nd Semester

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	β-lactam antibiotics. The penicillin's, Chemical Classification, β-lactam inhibitors.	محاضرات	اختبارات مفاجئة
2	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Cephalosporin's, Monobactams. Chemical classification ,SAR. Mechanism of action, Microbial resistance and commercial production	محاضرات	اختبارات مفاجئة
3	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Amino glycosides & chloramphenicol. Chemical classification ,SAR. Mechanism of action, Microbial resistance and Commercial production	محاضرات	اختبارات مفاجئة
4	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Tetracycline's; macrolides Chemical classification ,SAR Mechanism of action, Microbial resistance and Commercial production	محاضرات	اختبارات مفاجئة
5	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Lincomycines & polypeptides. Chemical classification ,SAR Mechanism of action, Microbial resistance and Commercial production.	محاضرات	اختبارات مفاجئة
6	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Sulfonamides; products; sulfones. SAR, Mechanism of action, Microbial resistance and commercial production	محاضرات	اختبارات مفاجئة

7	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Antiviral agents, The classification and biochemistry of viruses. Target for prevention of viral infection. Antiviral drugs. Chemical structures of some antiviral nucleoside and nucleotide analogs.	محاضرات	اختبارات مفاجئة
8	1.5		Mid Examination		
9	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Anti-fungal agents, Biochemical targets for antifungal chemotherapy. Classification of antifungal drugs and SAR.	محاضرات	اختبارات مفاجئة
10	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Anti-neoplastic agents; alkylating agents; Introduction, drug classes, Anti metabolites Introduction, drug classes.	محاضرات	اختبارات مفاجئة
11	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Antibiotics; Plant products; miscellaneous compounds	محاضرات	اختبارات مفاجئة
12	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Plant products: Vinca Alkaloids, Hormones and their antagonist	محاضرات	اختبارات مفاجئة
13	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Future Anti neoplastic agents	محاضرات	اختبارات مفاجئة
14	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Monoclonal ; antibodies Gene therapy of cancer	محاضرات	اختبارات مفاجئة
15	3		Final Examination		

البنية التحتية	
1. الكتب المقررة المطلوبة	1.Wilson and Griswold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry 12ve ed. John M. Beale, Jr., John H. Block.
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	1.Foye's Principles of Medicinal Chemistry by David A.) Williams and Thomas L.Lemke..

أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)	
ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنيت	

بنية المقرر العلمي

Practical Organic Pharmaceutical Chemistry III : 4th stage , 2nd Semester

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2		Synthesis of benzoic acid and benzyl alcohol.	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
2	2		Separation of benzoic acid and benzyl alcohol.	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
3	2		Study the physical properties of benzoic acid	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
4	2		Synthesis of methyl benzoate.	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
5	2		Types of Chemical Reactions: Diazo reaction:	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
6	2		Synthesis of Phenyl azo-β-Naphthol.	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
7	2		Synthesis of 2 7 benzalacetophenon (chalcone)	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
8	2		Organic Name Reactions: Cannizaro reaction:	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
9	2		Mannish Reaction: Preparation of metamfepramone	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
10	2		. Synthesis of chlorobutanol.	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية

البنية التحتية	
1. الكتب المقررة المطلوبة	
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	1. Advanced practical medicinal chemistry by Ashutosh Kar

أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)	
ب ـ المراجع الإلكترونية, مواقع الأنترنيت	

نموذج وصف المقرر(**التحاليل الصيدلانية المتقدمة**)

9.المؤسسة التعليمية	**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**
10.القسم العلمي / المركز	**كلية الصيدلة – الكيمياء الصيدلانية**
11.اسم المقرر/الرمز	**التحاليل الصيدلانية المتقدمة /** 521
12.اشكال الحضور المتاحة	**دوام رسمي**
13.الفصل / السنة	**الثاني /الخامسة**
14.عدد الساعات الدراسية الكلي	**4**
15.تاريخ اعداد الوصف	**1/ 3/ 2024**
.اهداف المقرر **Students learn the modern methods for the analysis and determination of active substances in the pharmaceutical substances (drugs) and the standardization and quality control of the pharmaceutical industry.**	

10.مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية **أ1 -بيان المعرفة والمبادئ الأساسية في الكيمياء العضوية** **أ2 -اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية** **أ3 -اعداد الوسائل التوضيحية** **أ4 -اعداد تقارير مختصر**
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر **ب1 - وسائل التوضيح** **ب 2 – حل نماذج من الأسئلة المتعلقة بالمقرر**

طرائق التعليم والتعلم
1-المحاضرات **2-اجراء التجارب العملية** **3-قراءة الكتب المنهجية** **4-اجراء المناقشات العلمية**
طرائق التقييم
1-اختبارات شفوية وتحريرية مفاجئة **2-امتحانات عملية بعد اجراء كل تجربة** **3-امتحان فصلي نظري** **4-امتحان نهائي نظري**
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية **.ج1 -طرح الأسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة** **ج2-طرح اسئلة يقوم الطالب بحلها للفصول الدراسية** **ج3-اجراء امتحانات سريعة فكري**
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) **د1-متابعة المصادر الخارجية** **د2-تهيئة الأسئلة الخارجية من تلك المصادر** **د3-حث الطلبة على متابعة التسلسلات التعليمي**

بنية المقرر (النظري)

Theoretical Advanced pharmaceutical Analysis : 5 th stage , 2nd Semester

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2		UV / visible spectroscopy; Sample handling and instrumentation; Characteristic absorption of organic compounds;	محاضرات	اختبارات مفاجئة
2	2		Rules for calculation of lambda max and application; Application of UV/visible; spectroscopy;	محاضرات	اختبارات مفاجئة

		Conjugated system.			
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Infrared spectroscopy(theory and H-bonding effect)		2	3
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Sampling techniques and interpretation of spectra; Characteristic group frequencies of organic compound		2	4
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Application of IR spectroscopy; Problems and solutions.		2	5
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Introduction, the nature of NMR absorption, chemical shifts and factors affecting them.		2	6
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Introduction, the nature of NMR absorption, chemical shifts and factors affecting them.		2	7
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Introduction, the nature of NMR absorption, chemical shifts and factors affecting them. Information obtained from N		2	8
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Information obtained from NMR spectra, more complex spin-spin splitting patterns, application of H1-NMR spectroscopy		2	9
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Information obtained from NMR spectra, more complex spin-spin splitting patterns, application of H1-NMR spectroscopy		2	10
اختبارات مفاجئة	محاضرات	C13-NMR spectroscopy: introduction and characteristics, DEPT C13- NMR spectroscopy.		2	11
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Introduction and interpreting mass spectrum		2	12
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Interpreting Mass spectra fragmentation patterns, Mass behavior of some common functional groups.		2	13
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Interpreting Mass spectra fragmentation patterns, Mass behavior of some common functional groups.		2	14
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Applications of mass spectroscopy for pharmaceutical analysis.		2	15

البنية التحتية	
1.Spectrometric Identification of Organic Compounds by Silverstein, Basler and Morrill, 2005. Organic Chemistry by McCurry; 7thed; Thomason learning CA, USA ,2008	1. الكتب المقررة المطلوبة
Modern Pharmaceutical Drug Analysis, by L. Zechmeister) And L. Von Cholnoky, ISBN (13) : 978-81-224-2718-9	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
Pharmaceutical Analysis Edited by DAVID C. LEE GlaxoSmithKline Steven age, UK and MICHAEL L. WEBB GlaxoSmithKline Steven age, UK	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)
Google for searching practical pharmaceutical chemistry	ب ـ المراجع الإلكترونية, مواقع الأنترنيت

بنية المقرر العلمي

Practical Advanced Pharmaceutical Analysis : 5th stage , 2nd Semester

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2		Fundamentals of UV & VIS. Spectrophotometer	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
2	2		VIS. Spectrophotometric assay of tetracycline by calibration curve method	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
3	2		VIS. Spectrophotometric determination of Aspirin in tablets By standard addition method	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
4	2		Fundamentals of Infrared Spectroscopy Sold and liquid.	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
5	2		Application of IR Spectroscopy in the Analysis of Pharmaceutical Substances.	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
6	2		Application of IR Spectroscopy in the Analysis of	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية

		Pharmaceutical Substances			
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Titration of the Aspirin in tablets By pH meter used first and 2nd derivatives.		2	7
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Titration of the ascorbic acid (vitamin C) in tablets By pH meter used first and 2nd derivatives.		2	8
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Multi-Component Analysis of a Vitamin B Mixture by UV Spectroscopy		2	9
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Determination of Caffeine and Acetylsalicylic Acid in an Analgesic Tablet by UV Spectroscopy		2	10
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Spectrophotometric Determination of Iron in a Vitamin Tablet		2	11
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	UV-Vis. Spectroscopy Calibration.		2	12
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	IR Spectroscopy Calibration.		2	13
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	pH meter Calibration.		2	14
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Project Exam.		2	15

البنية التحتية	
1.Spectrometric Identification of Organic Compounds by Silverstein, Basler and Morrill, 2005. Organic Chemistry by McCurry; 7thed; Thomason learning CA, USA ,2008	1. الكتب المقررة المطلوبة
Modern Pharmaceutical Drug Analysis, by L. Zechmeister) And L. Von Cholnoky, ISBN (13) : 978-81-224-2718-9	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
Pharmaceutical Analysis Edited by DAVID C. LEE GlaxoSmithKline Steven age, UK and MICHAEL L. WEBB GlaxoSmithKline Steven age, UK	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)

ب ـ المراجع الإلكترونية, مواقع الأنترنيت	

نموذج وصف المقرر(**الكيمياء الصيدلانية العضوية IV**)

9.المؤسسة التعليمية	**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**
10.القسم العلمي / المركز	**كلية الصيدلة – الكيمياء الصيدلانية**
11.اسم المقرر/الرمز	**الكيمياء الصيدلانية العضوية IV / 511**
12.اشكال الحضور المتاحة	**دوام رسمي**
13.الفصل / السنة	**الاول /الخامسة**
14.عدد الساعات الدراسية الكلي	**2**
15.تاريخ اعداد الوصف	**1/ 3 / 2024**
.اهداف المقرر **To give the student knowledge and experience in prodrug as part of their medicinal and pharmaceutical field . as well as combinatorial chemistry**	

10.مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية **أ1 -بيان المعرفة والمبادئ الأساسية في الكيمياء العضوية** **أ2 -اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية** **أ3 -اعداد الوسائل التوضيحية** **أ4 -اعداد تقارير مختصر**
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر **ب1 - وسائل التوضيح** **ب 2 – حل نماذج من الأسئلة المتعلقة بالمقرر**
طرائق التعليم والتعلم
1-المحاضرات **2-اجراء التجارب العملية** **3-قراءة الكتب المنهجية** **4-اجراء المناقشات العلمية**

طرائق التقييم
1-اختبارات شفوية وتحريرية مفاجئة **2-امتحانات عملية بعد اجراء كل تجربة** **3-امتحان فصلي نظري** **4-امتحان نهائي نظري**
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية **.ج1 -طرح الأسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة** **ج2-طرح اسئلة يقوم الطالب بحلها للفصول الدراسية** **ج3-اجراء امتحانات سريعة فكري**
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) **د1-متابعة المصادر الخارجية** **د2-تهيئة الأسئلة الخارجية من تلك المصادر** **د3-حث الطلبة على متابعة التسلسلات التعليمي**

بنية المقرر (النظري)

Theoretical Organic pharmaceutical Chemistry IV: 5 th stage , 1st Semester

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2		Introduction in prodrug	محاضرات	اختبارات مفاجئة
2	2		Functional Groups in Prodrugs	محاضرات	اختبارات مفاجئة
3	2		Amines	محاضرات	اختبارات مفاجئة
4	2		BIOPRECURSOR PRODRUGS	محاضرات	اختبارات مفاجئة
5	2		CHEMICAL DELIVERY SYSTEMS	محاضرات	اختبارات مفاجئة
6	2		Polymeric prodrug	محاضرات	اختبارات مفاجئة
7	2		Design and synthesis of polymeric prodrug	محاضرات	اختبارات مفاجئة
8	2		Mid Exam		

9	2		Combinatorial Chemistry	محاضرات	اختبارات مفاجئة
10	2		Peptides and Peptoids	محاضرات	اختبارات مفاجئة
11	2		SUPPORTS AND LINKERS	محاضرات	اختبارات مفاجئة
12	2		soluble polymers	محاضرات	اختبارات مفاجئة
13	2		Detection , purification , analysis	محاضرات	اختبارات مفاجئة
14	2		Mass spectrometry	محاضرات	اختبارات مفاجئة
15	2		"Binary" approach	محاضرات	اختبارات مفاجئة
16	2		HIGH-THROUGHPUT SCREENING	محاضرات	اختبارات مفاجئة

البنية التحتية	
1. الكتب المقررة المطلوبة	1.Wilson and gisvold textbook of organic medicinal and pharmaceutical chemistry : Delgado , JN, 1 remers WA, (Eds);10thed, 2004
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	P John McCurry; organic chemistry ;Thomason learningInc, ; CA,USA7) thed 200
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)	
ب - المراجع الإلكترونية, مواقع الأنترنيت	Google for searching practical pharmaceutical chemistry

خطة تطوير المقرر الدراسي

يتم تخطيط المقرر الدراسي في مرحلتين, تتمثل الأولى في كتابة مواصفات المقرر الدراسي وأما الثانية فترمي إلى إعداد خطة المقرر الدراسي بوصفها أساس قيادة العملية التعليمية تنفيذا وتقويما والغرض من التخطيط هو التواصل بين الطلبة وعضو هيئة التدريس ,مساعدة الطلبة في تَقييم مدى استعدادهم للمقرر, فضال عن تمكينهم من الضبط الذاتي لمسار تعلمهم في المقرر الدراسي ومراقبة مستوى تقدم تحصيلهم فيه وايضا توفر للطلبة الأساس لتقييم المقرر الدراسي ومستوى استفادتهم منه

نموذج وصف البرنامج الاكاديمي

اسم الجامعة : جامعة تكريت

الكلية / المعهد : كلية الصيدلة

القسم العلمي : قسم العقاقير والنباتات الطبية

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس علوم الصيدلة

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس في علوم الصيدلة

النظام الدراسي : فصلي (كورسات)

تاريخ إعداد الوصف : ٢٠٢٤/٣/١

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤/٣/٢٢

التوقيع :

اسم رئيس القسم: ا.م.د عمر حسين احمد

التاريخ : ٢٠٢٤/٣/٢٦

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: م.د علي حسين عباس

التاريخ: ٢٠٢٤/٣/٢٦

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : نشوان احمد سميط

التاريخ : ٢٠٢٤/٣/٢٥

التوقيع

مصادقة السيد العميد

م.د علي حسين عباس

١. رؤية البرنامج
تطمح الكلية الى الابداع والريادة والابتكار في مجال علم الصيدلة والمركبات الدوائية الموجودة في النباتات وارتقاء سلم الجودة لتأهيل ل صيادلة متميزين للعمل في مؤسسات الدولة المختلفة والقطاع الخاص لخدمة وطننا العزيز ليأخذ موقعة الطبيعي بين بلدان العالم المتقدم

٢. رسالة البرنامج
تطوير المعرفة والمهارات اللازمة لممارسة مهنة الصيدلة بأعلى مستوياتها للارتقاء بها ومواكبة التطور العالمي لتحقيق اعلى جودة في خدمة المؤسسات الصحية وامداد المجتمع بصيادلة ذوي كفاءة ومهارات مهنية وقيم أخلاقية عالية والعمل على تنمية قدرات هيئة التدريس ومعاونيهم والجهاز الإداري والارتقاء بالأبحاث العلمية والتطبيقية الهادفة

٣. اهداف البرنامج
١.معرفة المستحضرات النباتية ٢.دراسة النباتات الطبية وطرق استخلاصها ٣. أمكانية تكاثر النباتات صناعيا لزيادة نسبة المواد الفعالة

٤. الاعتماد البرامجي
ليس هناك برنامج معتمد في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

٥. المؤثرات الخارجية الاخرى
دورات تدريبية في المستشفيات ومعامل الادوية والصيدليات الاهلية

٦. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات
متطلبات المؤسسة	٣	٥	٢.٧%	مقرر اساسي
متطلبات الكلية	٦١	١٨٠	٩٧.٣%	مقرر اساسي
متطلبات القسم	---	---	---	مقرر اساسي
التدريب الصيفي	---	---	---	استيفاء
أخرى	---	---	---	---

٧ . وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الثانية /الفصل الدراسي الثاني	٢٢١٠	عقاقيرI	٤٥	٣٠
الثاثة/الفصل الدراسي الاول	٣١٢	عقاقير II	٣٠	٣٠
الثاثة/الفصل الدراسي الثاني	٣١٢	عقاقير III	٣٠	٣٠

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
المعرفة
أ -معرفة المستحضرات النباتية ٢ -دراسة النباتات الطبية وطرق استخلاصها ٣- أمكانية تكاثر النباتات صناعيا لزيادة نسبة المواد الفعالة
المهارات
١-اكتساب المهارة في طرق الاستخلاص. ٢- اكتساب المهارة في عزل المواد الفعالة ٣- اكتساب المهارة في تشخيصها
القيم
ج١- تطوير قدرة الطالب على المناقشة ج٢-التطبيق الفعلي بالإمكانيات الموجودة ج٣- تنميه قدره الطالب على الاستفادة من الوسائل المتاحة ج٤- تطوير قدره الطالب على اداء الواجبات اليومية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
- المحاضرات النظرية والعملية

- الزيارات الميدانية للاماكن المتواجد فيها النباتات
- الواجبات اليومية والمناقشات

١٠. طرائق التقييم

امتحانات نظرية وعملية بالإضافة الى نشاطات صفية ولاصفية واقامة الندوات العلمية

١١. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص		ملاك	محاضر
استاذ مساعد		١		١	
مدرس مساعد		١		١	

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- حث التدريسيين على تنظيم الندوات والدورات والقاء المحاضرات العلمية بشكل دوري.
- حث التدريسيين على نشر البحوث العلمية في مجال تخصصهم في المجلات الرصينة
- حث التدريسيين على المشاركة في المؤتمرات العلمية المحلية والدولية

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- المشاركة في الدورات الأكاديمية التى تهتم بمجال التعليم المختلفة
- المشاركة في تطوير المناهج الدراسية.
- المشاركة الفعالة في المؤتمرات العلمية
- تحفيز التدريسي على استخدام وسائل التعليم المتنوعة للطلاب

١٢. معيار القبول

يتم القبول ضمن القبول المركزي في وزاره التعليم العالي والبحث العلمي

١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

موقع الكلية الالكتروني، دليل الكلية، موقع الجامعة الالكتروني، صفحة الكلية في مواقع التواصل الاجتماعي بالاضافة للمؤسسات المهنية (نقابة صيادلة العراق) ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي

١٤. خطة تطوير البرنامج
- تحديث وتطوير المناهج حسب متطلبات سوق العمل - استخدام تطبيقات التكنولوجيا المعاصرة بنجاح وإتقان إجراء التجارب - تقديم النشاطات التطوعية - توجيه بحوث الطلبة نحو المشاريع التطبيقية والتي تعالج مشاكل المجتمع

مخطط مهارات المنهج																									
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																									
				مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																					
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية						الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج						الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة(المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	د٤				
الثانية		عقاقير ونباتات طبية I	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
		عقاقير ونباتات طبية II	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
الثالثة		عقاقير ونباتات طبية III	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				

*يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:
عقاقير ونباتات طبية I
٢. رمز المقرر:
٢٢١٠
٣. الفصل / السنة
الكورس الثاني/ السنه الثانية
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٤/٣/١
٥. أشكال الحضور المتاحة:
حضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
٤٥ ساعه نظري/٣٠ ساعة عملي عدد الوحدات ٤
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي
استاذ مساعد دكتور عمر حسين احمد

٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	دراسة معنى العقاقير والنباتات الطبية- تشخيص النباتات الطبية - الكيمياء النباتية -طرق الاستخلاص وعزل و تشخيص المركبات الفعالة داخل النبات.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
١- محاضرات نظرية
٢- مختبرات تعليمية
٣- تقارير علمية
٤-بحوث مكتبية
٥- التعليم الالكتروني

١٠. بنية المقرر

أسبوع	الساعات	منظمة العمل الدولية	الوحدة / الوحدة أو عنوان الموضوع	طريقة التدريس	طريقة التقييم
١	٣	مقدمة عامة	مقدمة في العقاقير	السبورة البيضاء، النشرة	المناقشات
٢	١	المخدرات من الطبيعي مصادر، أدوية خام رسمية وغير رسمية عقاقير	الاعتراف بالموافقة النباتات الطبية	السبورة البيضاء، النشرة	المناقشات
٢	٢	تصنيف المنتجات الطبيعية	التعرف على أنواع مختلفة من تصنيف النباتات الطبية	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات
٣	٢	تسميات النباتات وتصنيفها	تحديد نظام تسميات النبات	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	
٤	٣	إنتاج المخدرات الخام: الزراعة والجمع والتجفيف والتخزين	خطوات مختلفة لإنتاج المواد الكيميائية النباتية	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات

					الامتحان النصفي
٥	١	تدهور المنتجات الطبيعية الخام	تحديد العوامل التي تؤثر على تدهور المخدرات	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات
٥	٣	كيمياء منتجات الأدوية الطبيعية	تحديد النوع الكيميائي للمواد الكيميائية النباتية في النبات	السبورة البيضاء، النشرة	المناقشات
٦	٤	مراقبة الجودة: تقييم المنتجات الطبيعية؛ التقييم المجهري؛ التقييم الفيزيائي؛ التقييم الكيميائي؛ التقييم البيولوجي؛ التقييم الطيفي	توفير المعرفة حول مراقبة جودة المنتجات الكيميائية النباتية	السبورة البيضاء، النشرة	المناقشات
٧	٤	الفحص الكيميائي النباتي للمنتجات العشبية: الاستخراج من المواد النباتية ؛ الفصل وعزل الناخبين؛ توصيف المركبات المعزولة	فصل وتحديد المواد الكيميائية النباتية النشطة في أجزاء النبات	السبورة البيضاء، النشرة	المناقشات
١١,١٠,٩,٨	١٥	تقنية الفصل: مقدمة. آليات الفصل والتصنيف على أساس نوع التقنية ؛ كروماتوغرافيا الورق كروماتوغرافيا طبقة رقيقة أيون- كروماتوغرافيا التبادل كروماتوغرافيا ترشيح الجل ؛ كروماتوغرافيا العمود كروماتوغرافيا الغاز HPLC. الكهربائي. كروماتوغرافيا التقارب.	توفير المعرفة حول مختلف طرق الكروماتوغرافيا	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات
١٢	٣	الأدوية النباتية التقليدية كمصدر للأدوية الجديدة. التجزئة الموجهة بالمقايسة الحيوية	فصل المكونات النشطة دوائيا على أساس نشاطها	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات
١٣	٤	زراعة الأنسجة من النباتات الطبية: مقدمة والتاريخ. مختبر ثقافة الأنسجة النباتية. تقنيات التعقيم	إنتاج مواد كيميائية نباتية ونباتية عالية الجودة عن طريق زراعة الأنسجة النباتية	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات

		تطبيق ثقافة الأنسجة النباتية. البيئية والبيولوجية تحكم؛ منظمات نمو النبات.			

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ درجة المد ٢٠ من ١٠٠ درجة العملي ٢٠ من ١٠٠ درجة الفاينل ٦٠ من ١٠٠	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Pharmacognosy by Teyler
المراجع الرئيسة (المصادر)	Trease and Evans Pharmacognosy; 15th ed., 2000
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	Phytochemistry and pharmacognoy
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	ACS Up to date National .Publications .Institute of Health (NIH American Society of - Pharmacognosy

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:
عقاقير ونباتات طبية I I
٢. رمز المقرر:
٣١٢

٣. الفصل / السنة	
الكورس الاول/ السنه الثالثة	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤/٣/١	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
٣٠ ساعه نظري/٣٠ ساعة عملي عدد الوحدات ٣	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
استاذ مساعد دكتور عمر حسين احمد	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	مسارات التخليق العضوي للمركبات النباتيه .،دراسه انواع الكلايكوسايد وتصنيفها مع اهم المواد الفعالة لانواع للكلايكوسايد ،معرفة الزيوت الطيارة وانواعها وطريقة استخلاصها مع فوائدها الطبية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
١- محاضرات نظرية ٢- مختبرات تعليمية ٣- تقارير علمية ٤-بحوث مكتبية ٥- التعليم الالكترون	

١٠. بنية المقرر

أسبوع	الساعات	منظمة العمل الدولية	حدة / الوحدة أو عنوان الموضوع	طريقة التدريس	طريقة التقييم
١	٢	مقدمة: مسارات التخليق الحيوي العامة للمستقلبات الثانوية	فهم مسارات التخليق الحيوي لمختلف المستقلبات الثانوية	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات

٢	٢	كربوهيدرات	نظرة عامة على الكربوهيدرات المشتقة من النباتات المهمة صيدلانيا	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات
٣ ، ٤	٥	جليكوسيدات: التخليق الحيوي ، الخواص الفيزيائية والكيميائية ؛ قلبي جليكوسيدات. جليكوسيدات الصابونين. جليكوسيدات أنثراكينون. فلافونويد جليكوسيدات. جليكوسيدات سيانوفر	فهم القلب النشط جليكوسيد سابونين ، أنثراكينون والفلافونويد كأهمية طبية ، SAR ، آلية العمل والنبات الذي يحتوي عليها.	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات
٥ ، ٦	٥	جليكوسيدات: جليكوسيدات أيزوثيوسيانات. جليكوسيدات الألدهيد كحولي جليكوسيدات. جليكوسيدات الفينول جليكوسيدات لاكتون. الكومارين و الكرومونات	عرض لأنواع مختلفة من الجليكوسيدات والنباتات الطبية الهامة التي تحتوي عليها.	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	
٧	٢	مزيج الراتنجات والراتنج. العفص	التعرف على الراتنج والنبات المحتوي على الراتنج وكيمياء الراتنج تحديد نوع العفص والعفص والكيمياء والأهمية الطبية	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات
					الامتحان النصفي
٨	٢	الدهون: الزيوت الثابتة والشموع	نظرة عامة على الدهون كجزيء طبيعي وكيمياءها وتطبيقاتها في العلوم الصيدلانية..	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات
٩	٢	الزيوت المتطايرة: مقدمة؛ كيمياء الزيوت المتطايرة. التخليق الحيوي ل ٣	التعرف على طريقة استخلاص الزيوت المتطايرة والخواص الفيزيائية	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات

		زيوت متطايرة الهيدروكربونات كزيوت متطايرة ؛ الكحوليات كزيوت متطايرة؛ الألدهيدات كزيوت متطايرة	والكيميائية والأهمية الصيدلانية والتصنيف القائم على الكيمياء		
١٠	٢	الكيتونات كزيوت متطايرة. الفينولات كزيوت متطايرة. أكاسيد متطايرة زيوت؛ استر كزيوت متطايرة.الايثرات الفينولية كزيوت متطايرة.	استمرار الخواص الفيزيائية والكيميائية والأهمية الصيدلانية والتصنيف القائم على الكيمياء.	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات
١١	٢	الفيتامينات والأحماض الأمينية.	الأهمية الطبية والجرعة والمصدر ونقص الفيتامينات والأحماض الأمينية	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات
١٢	٢	النباتات السامة غير الطبية	تحديد النباتات السامة غير الطبية	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ درجة المد ٢٠ من ١٠٠ درجة العملي ٢٠ من ١٠٠ درجة الفاينل ٦٠ من ١٠٠	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Robbers JE, Speedie MK, Tyler VE (Eds.); Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology; the latest .edition
المراجع الرئيسة (المصادر)	Trease and Evans Pharmacognosy; 15th ed., 2000

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	Phytochemistry and pharmacognoy
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	ACS Up to date National .Publications .Institute of Health (NIH American Society of - Pharmacognosy

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:	
عقاقير ونباتات طبية III	
٢. رمز المقرر:	
٣١٢	
٣. الفصل / السنة	
الكورس الثاني/ السنه الثالثة	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤/٣/١	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
٣٠ ساعه نظري/٣٠ ساعة عملي عدد الوحدات ٣	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
استاذ مساعد دكتور عمر حسين احمد	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	دراسة الالكلويد وانواعها واهم المواد الفعالة وطريقة استخلاصها ، المضادات الحيوية: مصادر طبيعية؛ مسارات التخليق الحيوي والعزل والتنقية. العلاج بالنباتات: مقدمة ومبادئ ونباتات طبية في أنظمة رعاية صحية مختارة. منتجات طبيعية مهمة

	ومستحضرات نباتية تستخدم في الصيدلة والطب

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

١- محاضرات نظرية

٢- مختبرات تعليمية

٣- تقارير علمية

٤-بحوث مكتبية

٥- التعليم الالكتروني

١٠. بنية المقرر

أسبوع	الساعات	منظمة العمل الدولية	حدة / الوحدة أوعنوان الموضوع	طريقة التدريس	طريقة التقييم
١ش ، ٢الثانية	٥	قلويدات: مقدمة؛ الخصائص الفيزيائية والكيميائية. البيريدين، قلويدات بيبيريدين قلويدات التروبان	التعرف على النباتات التي تحتوي على البيريدين قلويدات بيبيريدين. قلويدات التروبان وأهميتها الطبية	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات
٣الثالثة ، ٤ال	٥	قلويدات: قلويدات الكينولين تروبان. قلويدات الأيزو كينولين؛ قلويدات إيميدازول. قلويدات الإندول	تعريف والتعرف على النبات الذي يحتوي على فئات مختلفة من قلويدات وأهميتها الطبية.	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات
٥ث ، ٦ث ، ٧ث	٥	قلويدات: قلويدات الستيرويدية. قلويدات الترمس. الأمينات القلوية. قلويدات البيورين.	تعريف والتعرف على النبات الذي يحتوي على فئات مختلفة من قلويدات وأهميتها الطبية	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	
٨ث ، ٩ث	٦	المضادات الحيوية:مصادر طبيعية؛ مسارات التخليق الحيوي والعزلة و تنقيه..	توفير المعرفة حول المضادات الحيوية واكتشافها واستخداماتها	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات
					الامتحان النصفي

١٠ث ، ١١ث ، ١٢ث ، ١٣ث ، ١٤ث	١٠	العلاج بالنباتات: مقدمة ، مبادئ ، نباتات طبية مختارة أنظمة الرعاية الصحية. المنتجات الطبيعية الهامة الطب النباتي المستخدمة في الطب والصيدلة	التصنيف المنهجي للمكملات الكيميائية النباتية في الصيدلة المحلية وأهميتها الطبية والآثار الجانبية المحتملة	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات

١١. تقييم المقرر
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ درجة المد ٢٠ من ١٠٠ درجة العملي ٢٠ من ١٠٠ درجة الفاينل ٦٠ من ١٠٠

١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Pharmacognosy by Teyler
المراجع الرئيسة (المصادر)	Trease and Evans Pharmacognosy; 15th ed., 2000
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	Phytochemistry and pharmacognoy
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	ACS Up to date National .Publications .Institute of Health (NIH American Society of - Pharmacognosy

نموذج وصف البرنامج الاكاديمي

اسم الجامعة : جامعة ...تكريت..

الكلية / المعهد : كلية ....الصيدلة...

القسم العلمي : فرع ..العلوم المختبرية والسريرية..

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس ..علوم صيدلة

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس في .. علوم الصيدلة.

النظام الدراسي : فصلي

تاريخ إعداد الوصف : 23-1- 2025

تاريخ ملء الملف: 27-1-2025

التوقيع :

التوقيع :

اسم رئيس القسم:م. د سروى عزيز خالد

اسم المعاون العلمي: م. د علي حسين عباس

التاريخ: 27/ 1 / 2025

التاريخ : 27/ 1/ 2025

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : السيد نشوان أحمد سميط

التاريخ : 27/ 1/ 2025

التوقيع :

مصادقة

السيد العميد

م.د علي حسين عباس

1. رؤية البرنامج
1-يطمح ان يكون رائدا من حيث المستوى الاكاديمي والابداع العلمي للطلبة . 2- تعريف الطلبة على أهم المستجدات الحديثة من ناحية التقنيات في التشخيص المختبري واعطاء الخريج القدرة على التعامل مع نتائج التحاليل المختبرية في كافة أقسام المؤسسات الصحية .

2. رسالة البرنامج
تطبيق المستجدات العلمية الحديثة لادامة التنمية الشاملة .

3. اهداف البرنامج
1- تدريب الطلبة على اجراء التحاليل المختبرية الطبية بأحدث الوسائل والاساليب العلمية . 2- ان يكون الطالب قادرا على تطبيق مهاراته بما يضمن خدمة المجتمع . 3- تنمية القدرات العلمية للطلبة واستخدامها في مجالات طبية متعددة .

4. الاعتماد البرامجي
هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي ؟ ومن اي جهة ؟ لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الاخرى
هل هناك جهة راعية للبرنامج ؟ لا توجد

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات
متطلبات المؤسسة	3	5	2.7%	مقرر اساسي
متطلبات الكلية	61	180	97.3%	مقرر اساسي
متطلبات القسم	---	---	---	مقرر اساسي
التدريب الصيفي	---	---	---	استيفاء
أخرى	---	---	---	---

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري

7 . وصف البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
السنة الأولى / الفصل الدراسي الاول	111	علم الاحياء البشري	2	2
السنة الأولى / الفصل الدراسي الاول	115	الرياضيات والاحصاء الحيوي	3	-
السنة الأولى / الفصل الدراسي الثاني	129	فيزياء طبيه	2	2
السنة الأولى / الفصل الدراسي الثاني		علم الحاسوب	1	2
السنة الأولى / الفصل الدراسي الثاني	1271	علم الانسجه	2	2
السنة الأولى / الفصل الدراسي الثاني	127	علم التشريح البشري	1	2
السنة الأولى / الفصل الدراسي الاول		الديمقراطية وحقوق الانسان	2	-
السنة الثانيه / الفصل الدراسي الاول	212	علم الاحياء المجهرية I	3	2
السنة الثانيه / الفصل الدراسي الاول		علم الحاسوب	-	2
السنة الثانية / الفصل الدراسي الثاني		علم الحاسوب	-	2
السنة الثانيه / الفصل الدراسي الثاني	227	علم الاحياء المجهرية II	3	2
السنة الثالثه / الفصل الدراسي الاول	314	كيمياء حياتية I	3	2
السنة الثالثه / الفصل الدراسي الاول	315	علم فسلجة الامراض	3	2
السنة الثالثه / الفصل الدراسي الثاني	329	كيمياء حياتية II	3	2
السنة الرابعه/ الفصل الدراسي الاول	415	الصحه العامه	2	-
السنة الخامسه / الفصل الدراسي الاول	514	الكيمياء السريريه	3	2
السنة الخامسه / الفصل الدراسي الاول	515	تدريب المختبرات السريرية	---	4
السنة الدراسية الثانية / الفصل الدراسي الأول		جرائم حزب البعث	2	-
السنة الثانية / الفصل الدراسي الثاني		اللغة العربية	2	-

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

أ1- متابعة التطورات الحديثة في التقنيات المستخدمة في الكيمياء السريرية وكذلك في التشخيص الجزيئي .

أ2- يوفر للطلاب المعارف والمهارات والجهود المطلوبه للعمل في تشخيص الأمراض من خلال الفحوصات المختبرية.

أ3- فهم مواضيع ذات الصلة مع الصيدلة كالأمراض البكتيريه والفيروسيه والطفيليه وكذلك التعريف باهم المفاهيم المناعيه كفهم الية عمل الجهاز المناعي واهم الامراض الناجمه عن فرط او نقصان الاستجابه المناعيه.

أ4- جمع المعلومات التي لها علاقة مع التقييم المختبري ، وكيفية إيجاد تفسير لغرض كتابة التقارير السريرية في العديد من الفروع مثل أمراض الدم و الأمصال ، والكيمياء الحيوية السريرية ، علم المناعة ، علم الجراثيم ، الفطريات، الطفيليات و الفيروسات لمساعدة الأطباء في التشخيص و اتخاذ قرارات جيدة في العلاج.

المهارات

ب 1- تشخيص الأمراض عن طريق الكشف عن العوامل المسببة.

ب 2- استخدام المضادات الحيوية المناسبة في العلاج وفقا لتقرير نتيجة المختبر.

ب3- التاكيد على المعرفة والمهارات المطلوبة لأداءالصيدلي الواجبات والمسؤوليات بكفاءة.

ب4- يكتسب الطالب مفهوم الأجهزة الأساسية والبرامج والكمبيوتر وتطبيقاته في مجال تكنولوجيا المعلومات والمجال الطبي كذلك يكون الطالب قادر على فهم تطبيقات الإحصاء واستخدامه في المجال الطبي.

5- اكساب الطالب القدرة على ربط المفاهيم والنماذج بالواقع العملي من خلال تطبيق التجارب في المختبرات .

القيم

ج1- تطوير قدرة الطالب على المناقشة

ج2-التطبيق الفعلي بالإمكانيات الموجودة

ج3- تنميه قدره الطالب على الاستفادة من الوسائل المتاحة

ج4- تطوير قدره الطالب على اداء الواجبات اليومية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

محاضرات نظرية وعملية

- سبورة ذكية
- صف الكتروني
- عرض البيانات / باور بوينت
- زيارات ميدانية للمستشفيات تعليمية

10. طرائق التقييم

اختبارات نظرية .

اختبارات عملية مختبرية

النشاطات الصفية

تقارير

اختبارات يومية

واجبات

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص		ملاك	محاضر
أستاذ مساعد	2	1		3	
مدرس	3	1		4	
مدرس مساعد	7	3		10	

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- حث التدريسيين على تنظيم الندوات والدورات والقاء المحاضرات العلمية بشكل دوري.
- حث التدريسيين على نشر البحوث العلمية في مجال تخصصهم في المجلات الرصينة
- حث التدريسيين على المشاركة في المؤتمرات العلمية المحلية والدولية

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- المشاركة في الدورات الأكاديمية التي تهتم بمجال التعليم المختلفة
- المشاركة في تطوير المناهج الدراسية.
- المشاركة الفعالة في المؤتمرات العلمية
- . تحفيز التدريسي على استخدام وسائل التعليم المتنوعة للطلاب

12. معيار القبول

يتم القبول ضمن القبول المركزي في وزاره التعليم العالي والبحث العلمي

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

موقع الكلية الالكتروني، دليل الكلية، موقع الجامعة الالكتروني، صفحة الكلية في مواقع التواصل الاجتماعي بالإضافة للمؤسسات المهنية (نقابة صيادلة العراق) ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي

14. خطة تطوير البرنامج

- تحديث وتطوير المناهج حسب متطلبات سوق العمل

- استخدام تطبيقات التكنولوجيا المعاصرة بنجاح وإتقان إجراء التجارب
- تقديم النشاطات التطوعية
- توجيه بحوث الطلبة نحو المشاريع التطبيقية والتي تعالج مشاكل المجتمع

مخطط مهارات البرنامج																
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																
السنة/ المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي ام اختياري	المعرفة				المهارات				القيم				
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4
السنة الأولى / الفصل الدراسي الاول	111	علم الاحياء البشري	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	115	الرياضيات والاحصاء الحيوي	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		علم الحاسوب	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		اللغة الانكليزية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		الديمقراطية وحقوق الانسان	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
السنة الأولى / الفصل الدراسي الثاني	129	فيزياء طبية	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		علم الحاسوب	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	1271	علم الأنسجة	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	127	علم التشريح البشري	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
السنة الثانية / الفصل الدراسي الأول	212	علم الاحياء I المجهرية	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		علم الحاسوب	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		حقوق	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		جرائم حزب البعث	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
السنة الثانية / الفصل الدراسي الثاني	212	علم الاحياء I المجهرية	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		علم الحاسوب	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		اللغة العربية	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
السنة الثالثة / الفصل الدراسي الأول	314	كيمياء I حياتية	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	315	علم فسلجة الامراض	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
السنة الثالثة /	329	كيمياء حياتية II	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

الفصل الدراسي الثاني															
السنة الرابعة / الفصل الدراسي الأول	415	الصحة العامة	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
السنة الخامسة / الفصل الدراسي الأول	514	الكيمياء السريرية	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	515	تدريب المختبرات السريرية	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

*يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الرياضيات والاحصاء الطبي	
2. رمز المقرر	
115	
3. الفصل / السنة	
الاول / الأولى	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/1 /23	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
3 ساعات / 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم:م. د أيوب علوان جاسم	الآيميل:
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	يمنح الطلاب القدرة على التعامل مع مفهوم الرياضيات و الإحصاء ، يشدد على المعرفة و المهارات المطلوبة لأداء بكفاءة واجبات و مسؤوليات الصيدلي . يتناول

	الطالب مفهوم الرياضيات الأساسية وتطبيق الإحصاء الحيوي في المجال الطبي .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	**- المحاضرات النظرية** **- الواجبات اليومية**

10. بنية المقرر : مادة الرياضيات والاحصاء الطبي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	رياضيات مباديء عامه الخطه تتضمن اشكال . عدم تساوي . قيم مطلقه . مضاعفات	الخطه تتضمن اشكال	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري وفعالية الصف
2	3	دوال ورسوم . الدوال المتبادله الميل ومعادلات الخطوط	الدوال والميل	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري وفعالية الصف
3	3	المحدد والتكامل نظريات المحدد وظروف التكامل	المحددات والتكامل	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري وفعالية الصف
4	3	الانحراف ظل الخط والمشتقات . قواعد التمييز	المشتقه والدوال المثلثيه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري وفعالية الصف
5	3	تكامل : التكامل غير مسمى . قواعد التكاملات إلى أجل غير مسمى . صيغ التكامل من أجل الداله المثلثية الأساسية؛	مفهوم التكامل	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري وفعالية الصف
6	3	خصائص تكاملات محددة . ممارسة التمارين		سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري وفعالية الصف
7	3		امتحان		امتحان نظري وفعالية الصف
8	3	لإحصاء الحيوي : المفاهيم العامة الإحصاءات؛ الأساليب الإحصائية مفاهيم الاحتمالات: خصائص احتمال	مفهوم العام للإحصاء	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري وفعالية الصف
9	3	التوزيع الاحتمالي للمتغير المنفصل . توزيع ذي الحدين ، توزيع بواسون	الاحتماليه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري وفعالية الصف
10	3	تواصل توزيع الاحتمالات و التوزيع الطبيعي ، أسئلة المراجعة و التدريبات	---	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري وفعالية الصف
11	3		النزعة المركزية	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري وفعالية الصف
12	3		الانحراف و التقلب	سبورة ذكية	امتحان نظري

				الصف الالكتروني	وفعالية الصف
13	3		معامل الاختلافات . الخطأ المعياري . تحليل الارتباط	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري وفعالية الصف
14	3		اختبارات إحصاءات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري وفعالية الصف
15			----	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري وفعالية الصف
			امتحان		

1. اسم المقرر	
فيزياء طبية	
2. رمز المقرر	
129	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / السنة الأولى	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
23/ 1/ 2025	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
ساعتان نظري و ساعتان عملي اسبوعيا / 3 ساعات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م . د أيوب علوان	الآيميل:
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	يمنح الطلبة القدرة على التعامل مع مفاهيم الفيزياء، و يؤكد على المعرفة والمهارات اللازمة لأداء و كفاءة واجبات و مسؤوليات الصيدلي . يتناول اهذا الجزء مفهوم الفيزياء الأساسية وتطبيق الفيزياء في المجال الطبي . في نهاية الكورس الطلبة سوف يكونون قادرين على فهم المصطلحات الفيزيا ئيه والتي تستخدم لوصف المحاضرة و التطبيق في المجال الطبي .
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	**المحاضرات النظرية** **الواجبات اليومية**

10. بنية المقرر : مادة فيزياء طبية

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

1	2	المفاهيم العامة : طريقة الفيزياء والمعايير؛ نظام الديناميكا الحرارية و نظام الخصائص . الحفاظ على مبدأ الطاقة؛ تطبيق للديناميكا الحرارية . القانون الصفري .	مفهوم عام للفيزياء	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
2	2	الضغط؛ درجة الحرارة في الطب ومقاييس درجة الحرارة	الضغط؛ درجة الحرارة في الطب	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
3	2	معادلة الحالة . الغاز المثالي والغاز الحقيقي؛ القانون العام للغازات. التوازن وأنواع التوازن . عامل الانضغاطية ، معامل حجم التمد	القانون العام حالة التوازن	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
4	2	الحرارة و الطاقة؛ الجهد و أشكال الميكانيكية العمل؛ قوة؛ القانون 1الاول للديناميكا الحرارية . قانون بويلز و تشارلز	الحرارة و الطاقة؛ الجهد	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
5	2	القانون الثاني للديناميكا الحرارية . العشوائيه العكسيه واللاعكسيه و المحتوى الحراري	العشوائيه والمحتوى الحراري	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
6	2	الاشعه تحت الحمراء والنظريه الحراريه	النظريه الحراريه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
7	2		امتحان 1		امتحان نظري تقارير واجبات	
8	2	الطاقة الداخلية . السعة الحرارية و عملية ثابت الحرارة . العلاقة بين الضغط والحجم ، ودرجة الحرارة في عملية ثابت الحرارة	مفهوم الطاقه الداخليه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
9	2	اساسيات الفيزياء : نظرية الحركية للغازات . موجات الكهرومغناطيسية؛ فيزياء البصريات	نظرية الحركيه البصريات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
10	2	تاثير الاشعاع على انتقال الحراره في	تاثير الاشعاع	سبورة ذكية الصف	امتحان نظري تقارير	

		جسم الانسان		الالكتروني	واجبات
11	2	تاشير الاشعه تحت الحمراء والفوق البنفسجيه	مفهوم الاشعاع	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
12	2	تاثير الاشعاع طبيا وحيويا	التطبيق الطبي	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
13	2	الاشعه الكهرومغناطيسيه	مفهوم الاشعه الكهرومغناطيسيه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
14	2	انتاج اشعة اكس وطيف اشعة اكس	مقهوم اشعاع اكس	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
15	2	امتصاص اشعة اكس	امتصاص الاشعاع	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
			امتحان		

1. اسم المقرر

علم الحاسوب

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة

الثاني / الأولى

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

23/ 1/ 5 202

5. أشكال الحضور المتاحة

حضوري

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)

ساعتان اسبوعيا/ وحدة واحدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم:م . دلال صالح مهدي , م. م ياسر خضر و م. م مها سفر عبدالمجيد

الآيميل:

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	يمنح الطلاب القدرة على التعامل مع مفهوم علم الحاسوب، و يؤكد على المعرفة و المهارات المطلوبة لأداء بكفاءة واجبات و مسؤوليات الصيدلي . يتناول المساق مفهوم الكمبيوتر الأساسية وتطبيق ذلك في حياة الإنسان و المجال الطبي . عند انتهاء الكورس الطلاب سوف يكونو قادرين على فهم مصطلحات الكمبيوتر و المختصرات المستخدمة لوصف

	المحاضرة ، و لغات البرمجة المختلفة.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	**المحاضرات النظرية والعملية**

10. بنية المقرر :

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	**2**	Introduction to classroom	تطبيقات الـــ Workspace google	بوربوينت	امتحان نظري تقارير واجبات
2	2	شريط الـ file ، Home	Microsoft ord and Doc google	بوربوينت	امتحان نظري تقارير واجبات
3	2	شريط insert tab	Microsoft word and Doc google	بوربوينت	امتحان نظري تقارير واجبات
4	2	Layout Tab شريط	Microsoft word and Doc google	بوربوينت	امتحان نظري تقارير واجبات
5	2	شريط References Tab	Microsoft word and Doc google	بوربوينت	امتحان نظري تقارير واجبات
6	2	Mailings Tab	Microsoft word and Doc google	بوربوينت	امتحان نظري تقارير واجبات
7	2	Review Tab	Microsoft word and Doc google	بوربوينت	امتحان نظري تقارير واجبات
8	2	View Tab	Microsoft word and Doc google	بوربوينت	امتحان نظري تقارير واجبات
9	2	Introduction to Microsoft PowerPoint (File and Home Tab ، Insert tab	Microsoft PowerPoint and Slide google	بوربوينت	امتحان نظري تقارير واجبات
10	2	Design	Microsoft PowerPoint and Slide google	بوربوينت	امتحان نظري تقارير واجبات
11	2	Transition Tab	Microsoft PowerPoint and Slide google	بوربوينت	امتحان نظري تقارير واجبات
12	2	Animation Tab	Microsoft PowerPoint and Slide google	بوربوينت	امتحان نظري تقارير واجبات
13	2	Slide View	Microsoft PowerPoint and Slide google	بوربوينت	امتحان نظري تقارير واجبات

			امتحان نظري وعملي		

1. اسم المقرر

علم الأحياء البشري

2. رمز المقرر

111

3. الفصل / السنة

الأول / الأولى

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

23/ 1/ 2025

5. أشكال الحضور المتاحة

حضوري

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)

ساعتان نظري و ساعتان عملي اسبوعيا/ 3 وحدات

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: أ. م . د ميسم عدنان مزهر و أ. م هبة حازم

الآيميل:

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	دراسة تكوين الجسم البشري ، وأنواع هياكل الخلية ، وأنواع الأنسجة والعظام و الهيكل العظمي والمفاصل و العضلات وكذلك التغذية . ويوضح علم الأحياء البشري أيضا في تفاصيل أجهزة الجسم المختلفة، و علم الوراثة البشرية . في نهاية الكورس يجب أن يكون الطالب قادرا على وصف تكوين الجسم البشري ، هيكل الجسم و الوظيفة ، و علم الوراثة البشرية مثل الوراثه المندليه ، وتقسيم الكروموسومات.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	**المحاضرات النظرية** **الواجبات اليومية**

10. بنية المقرر : مادة علم الاحياء البشري

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	**2**	مقدمه	تعريف الاحياء	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
2	2	الخليه	انقسام الخليه	سبورة ذكية	امتحان نظري

				الصف الالكتروني	تقارير واجبات
3	2	النسيج . العظم . الغضاريف	النوع . الوظيفه . التوزيع	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
4	2	الجهاز العصبي	المركزي والمحيطي	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
5	2	التغذيه	القيتامينات والمعادن	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
6	2	الحهاز الهضمي	الفم. المريء. المعده	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
7	2	امتحان 1	امتحان 1		
8	2	الحهاز الهضمي	الامعاء الدقيقه والغليظه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
9	2	جهاز الافراز والتنفس	انواع الغدد	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
10	2	الجينات البشريه	الكروموسومات والجينات شبه المميته	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
11	2	الجلد	الطبقات . الوظيفه . الغدد . المرض	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
12	2	جهاز الدوران	جزء من جهاز الدوران . الشرايين والاورده وتركيب الدم	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
13	2	مناعه	الالتهاب والمناعه المناعه للامراض	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
			امتحان 2		

1. اسم المقرر
علم التشريح البشري
2. رمز المقرر
127
3. الفصل / السنة
الثاني / الأولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
23/ 1/ 2025
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
ساعة نظري وساعتان عملي / وحدتان

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم:م. د مثنى حسين	الآيميل:
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	دراسة موقع الجهاز الهضمي' الجهاز الدوري، الجهاز اللمفاوي ، الجهاز التنفسي ، الجهاز البولي ، الجهاز التناسلي ، ، ونظام الغدد الصماء والجهاز العصبي و الجلد .
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	**المحاظرات النظرية** **الواجبات اليومية**

10. بنية المقرر : مادة علم التشريح البشري

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	**1**	جهاز دوران	موقع نظام الأوعية الدموية (القلب ، الشرايين والأوردة)	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
2	1	جهاز الدوران	موقع الجهاز الليمفاوي ((اللمفاوي الشعرية	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
3	1	النسيج اللمفي	موقع (الغدة الصعترية الغدة ، الطحال و الغدد الليمفاوية)	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
4	1	النسيج اللمفي	العقيدات اللمفاوية و اللوزتين	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
5	1	الجهاز العصبي	الجهاز العصبي المركزي والمحيطي حسب الموقع	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
6	2	الجهاز التنفسي	الجزء الموصل (الأنف ، البلعوم الأنفي ، القصبة الهوائية القصبات الهوائية و القصيبات)	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
7	1		امتحان **1**		
8	3	الجهاز الهضمي	موقع أجزاء مختلفة من الجهاز الهضمي (GIT) تجويف الفم ، الفم ،) المريء و المعدة) . الأمعاء الدقيقة ، الأمعاء الغليظة والمستقيم و فتحة الشرج . الغدد المرتبطة مع الجهاز الهضمي عن طريق الموقع (الغدد اللعابية والبنكرياس والكبد و المرارة)	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
9	1	الجهاز الغدي	موقع الغدة الكظرية والغدة الدرقية و الغدة الدرقية ، جزر	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات

			لانغرهانس و الغدد الصنوبرية . موقع الغدة النخامية		
10	2	الجهاز التكاثري الذكري	مطرح الغدد التناسلية (الحويصلات المنوية والبروستاتا و الغدد كوبر القنوات التناسلية مطرح. موقع الخصيتين)	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
11	2	الجهاز التكاثري الانثوي	موقع المبيض ، قناة البيض ، الرحم و المهبل	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
12	1	الجهاز البولي	موقع الكلى والنفرون و موقع الحالب و المثانة والاحليل	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
			الامتحان النهائي		

1. اسم المقرر	
علم الأنسجة	
2. رمز المقرر	
1271	
3. الفصل / السنة	
الثاني / الأولى	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/1 /23	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
ساعتان نظري وساعتان عملي اسبوعيا / 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ. م. د هدى صالح خضر	الآيميل:
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	يهتم هذا العلم بدراسة التركيب النسيجي للجسم البشري وكذلك يهدف في االدرجة الأولى إلى إعطاء الطالب أساسا لدراسة متقدمة في مجال الرعاية الصحية ، علم وظائف الأعضاء ، علم الأمراض، و من المجالات ذات الصلة بالصحة واللياقة البدنية. في نهاية الكورس يجب أن يكون الطالب على دراية في وصف النسيجي للجسم البشري بشكل ويتلاءم مع تم دراسته مسبقا
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية	المحاظرات النظرية الواجبات اليومية

10. بنية المقرر : مادة الانسجة

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	جهاز الدوران	موقع نظام الأوعية الدموية (القلب ، الشرايين والأوردة)	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
2	1	جهاز الدوران	موقع الجهاز الليمفاوي (اللمفاوي الشعرية	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
3	1	النسيج اللمفي	موقع (الغدة الصعترية الغدة ، الطحال و الغدد الليمفاوية)	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
4	1	النسيج اللمفي	العقيدات اللمفاوية و اللوزتين	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
5	3	الجهاز العصبي	الجهاز العصبي المركزي والمحيطي حسب الموقع	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
6	3	الجهاز العصبي	الجزء الموصل (الأنف ، البلعوم الأنفي ، القصبة الهوائية القصبات الهوائية و القصيبات)	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
7	1,5		امتحان 1		
8	3	الجهاز الهضمي	موقع أجزاء مختلفة من الجهاز الهضمي (GIT) (تجويف الفم ، الفم ، المريء و المعدة) . الأمعاء الدقيقة ، الأمعاء الغليظة والمستقيم و فتحة الشرج . الغدد المرتبطة مع الجهاز الهضمي عن طريق الموقع (الغدد اللعابية والبنكرياس والكبد و المرارة)	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
9	1	الجهاز الهضمي	الغدد المرتبطة الجهاز الهضمي (الغدد اللعابية والبنكرياس والكبد و المرارة	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
10	2	الجهاز الغدي	هيكل العام الفسيولوجي النسيجي ل الغدة	سبورة ذكية الصف	امتحان نظري تقارير

			النخامية	الالكتروني	واجبات
11	2	الجهاز الغدي	الهيكل العام للغده الكظرية ، الغدة الدرقية ، الغدة الدرقية ، جزر لانغرهانس و الغدد الصنوبرية	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
12	2	الجهاز التناسلي الذكري	خطوات الحيوانات المنوية الهيكل العام لللخصيتين . القنوات الناقلة ل - مطرح الغددالتناسلية (الحويصلات المنوية والبروستاتا وغدة كوبر)	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
13	1	الجلد	الجلد السميك والنحيف	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
14	3	الجهاز التناسلي الانثوي	الهيكل العام المبيض ، قناة البيض ، الرحم و المهبل خطوات نمو جراب	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
15	2	الجهاز البولي	هيكل (الحالب ، المثانة و الإحليل) نسيج النفرون الترشيح، و امتصاص و إفراز هيكل ووظيفة من (الكلى و النفرون)	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
			الامتحان النهائي		

1. اسم المقرر

أحياء مجهرية I

2. رمز المقرر

212

3. الفصل / السنة

الأول / الثانية

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

23/ 1/ 2025

5. أشكال الحضور المتاحة

حضوري

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)

3 ساعات نظري وساعتان عملي اسبوعيا / 4 وحدات

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: أ. م. د هدى صالح خضر و م. د سروى عزيز خالد و م. د شيماء منشد

الآيميل:

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	يهتم بمعرفة الأنواع المختلفة من البكتيريا ، و شكل و تسمية كل الكائنات الحية الدقيقة ، وأجزاء من المجهر و كيف يمكن استخدامه لتشخيص أنواع مختلفة من البكتيريا ، وتصنيف البكتيريا لشكلها كعصويه و كروية وكذلك وفقا لتفاعلها مع الصبغه مثل سالبة الغرام وموجبة الغرام و كيفية زراعة البكتريا في الاوساط و كيفية التعقيم . يوفر فهم أساسي عن الشكل ، التشريح ، وظائف الأعضاء و الوراثة في البكتيريا.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	**المحاضرات النظرية** **الواجبات اليومية**

10. بنية المقرر : مادة الاحياء المجهرية I

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	اهمية علم الاحياء الدقيقه	تاريخ علم الاحياء الدقيقه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
2	2	تشريح البكتريا	حافات السطوح . كبسول . الجدار الخلوي للبكتريا السالبه والموجبة غرام . غشاء السايتوبلازم	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
3	2	فسلجة البكتريا	محددات النمو الكيمياوي والفيزياوي. النمو ورسومات النمو وتكاثر البكتريا	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
4	2	الجينات	تعريف ، عناصر وراثية، ، وطفرات (الجينات العفويه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
5	2	=	نقل ، والتحول، الاقتران ، و تنبيغ الجينات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
6	2	=	تكوين الابواغ والتكاثر	سبورة ذكية الصف	امتحان نظري تقارير

				الالكتروني	واجبات
7	1,5		امتحان **1**		
8	2	التعقيم	الطرق الفيزيائيه والكيميميائيه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
9	2	العلاج الكيميائي	الانواع	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
10	1	خصائص البكتريا	اشكال البكتريا التصبيغ والتقسيم	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
11	3	اجناس الستافلوكوكس	ستربتوكوكس بايوجينز	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
12	1	البكتريا العصويه الهوائيه المكونه للابواغ	ستربتوكوكس نيومونيا	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
13	3	مختاره	باسلص انثراسز باسلص ستلص	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
14	2	=	باسلص سيسز	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
15	1	=	كلوستردیوم بريفرينجيز	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
			امتحان **2**		

1. اسم المقرر

علم الحاسوب

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة

الأول/ الثانية

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

23/ 1/ 2025

5. أشكال الحضور المتاحة

حضوري

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)

ساعتان في الاسبوع / وحدة واحدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: دلال صالح مهدي ، م. م ياسر خضر و م. م مها سفر عبدالمجيد

الآيميل:

8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	يمنح الطلاب القدرة على التعامل مع مفهوم علم الحاسوب، و يؤكد على المعرفة و المهارات المطلوبة لأداء بكفاءة واجبات و مسؤوليات الصيدلي . يتناول المساق مفهوم الكمبيوتر الأساسية وتطبيق ذلك في حياة الإنسان و المجال الطبي . عند انتهاء الكورس الطلاب سوف يكونو قادرين على فهم مصطلحات الكمبيوتر و المختصرات المستخدمة لوصف المحاضرة ، و لغات البرمجة المختلفة.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	**المحاضرات النظرية والتطبيق العملي**

10. بنية المقرر : علم الحاسوب السنه الثانيه / الفصل الدراسي الاول

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	استيراد البيانات	تطبيقات الرسم البياني	Data show	امتحان عملي
2	2	تحليل البيانات	مقدمة في الاحصاء باستخدام المايكرو سوفت اكسل	Data show	امتحان عملي
3	2	كيفية حساب بعض القيم الاحصائية	مقدمة في الاحصاء باستخدام المايكرو سوفت اكسل	Data show	امتحان عملي
4	2	صيغ الخطأ في الاكسل	الاخطاء الشائعة في تطبيق الاكسل	Data show	امتحان عملي
5	2	الدخول الى تحليل البيانات في الاكسل	مقدمة في الاحصاء باستخدام المايكرو سوفت اكسل	Data show	امتحان عملي
6	2	الاحصاء الوصفي	مقدمة في الاحصاء باستخدام المايكرو سوفت اكسل	Data show	امتحان عملي
7	2	المدرج التكراري	مقدمة في الاحصاء باستخدام المايكرو سوفت اكسل	Data show	امتحان عملي
8	2	الارتباط	مقدمة في الاحصاء باستخدام المايكرو سوفت اكسل	Data show	امتحان عملي
9	2	الانحدار	مقدمة في الاحصاء باستخدام المايكرو سوفت اكسل	Data show	امتحان عملي
10	2	اختبار t-test لعينه واحدة	مقدمة في الاحصاء باستخدام المايكرو سوفت اكسل	Data show	امتحان عملي
11	2	اختبار t-test لزوج من البيانات ، اختبار t-test غير المعتمد	مقدمة في الاحصاء باستخدام المايكرو سوفت اكسل	Data show	امتحان عملي
12	2	اختبار انوفا باتجاه واحد ، اختبار انوفا : لعاملان بدون تكرار ،	مقدمة في الاحصاء باستخدام المايكرو سوفت اكسل	Data show	امتحان عملي

13	2	خصائص المركبات	دروس عملية في الكيمياء	Data show	امتحان عملي
14	2	رسم الStructure Chemical	دروس عملية في الكيمياء	Data show	امتحان عملي
15	2	رسم IR , UV	دروس عملية في الكيمياء	Data show	امتحان عملي
			امتحان نظري وعملي		

1. اسم المقرر	
علم الحاسوب	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
الثاني / الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025 /1/23	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
ساعتان في الاسبوع / وحدة واحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: دلال صالح مهدي ، م. م ياسر خضر و م. م مها سفر عبدالمجيد الآيميل:	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	يمنح الطلاب القدرة على التعامل مع مفهوم علم الحاسوب، و يؤكد على المعرفة و المهارات المطلوبة لأداء بكفاءة واجبات و مسؤوليات الصيدلي . يتناول المساق مفهوم الكمبيوتر الأساسية وتطبيق ذلك في حياة الإنسان و المجال الطبي . عند انتهاء الكورس الطلاب سوف يكونو قادرين على فهم مصطلحات الكمبيوتر و المختصرات المستخدمة لوصف المحاضرة ، و لغات البرمجة المختلفة.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	**المحاضرات النظرية والتطبيق العملي**
10. بنية المقرر : علم الحاسوب السنه الثانيه / الفصل الدراسي الثاني	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	**2**	SPSS مقدمة في	تحليل البيانات مع SPSS ، الجوانب العامة سير العمل ، القضايا الحرجة	Data show	امتحان عملي
2	2	SPSS: وصف عام ، الدوال ، القوائم ، الايعازات	النوافذ المتوفرة في SPSSيرنامج الـ	Data show	امتحان عملي
3	2	تعريف المتغيرات	ادخال وتعديل البيانات صناديق الحوار ، SPSSلبرنامج الـ الادخال اليدوي للبيانات ، بناء جملة الملفات والبرامج النصية ، إدارة المخرجات	Data show	امتحان عملي
4	2	الاحصاءات الوصفية	التحليل الوصفي للبيانات ، الترددات، وصف البيانات ، الاستكشاف	Data show	امتحان عملي
5	2	الجداول التكرارية	المخططات البيانية	Data show	امتحان عملي
6	2	الرسوم البيانية	الاختبارات الإحصائية	Data show	امتحان عملي
7	2	T-Test اختبار	الاختبارات الإحصائية	Data show	امتحان عملي
8	2	اختبار أنوفا باتجاه واحد	الاختبارات الإحصائية	Data show	امتحان عملي
9	2	اختبارات غير حدودي	الاختبارات الإحصائية	Data show	امتحان عملي
10	2	اختبارات طبيعية	الاختبارات الإحصائية	Data show	امتحان عملي
11	2	الارتباط والانحدار	تحليل الارتباط والانحدار	Data show	امتحان عملي
12	2	الارتباط الخطي والانحدار	تحليل الارتباط والانحدار	Data show	امتحان عملي
13	2	الانحدار المتعدد ((الخطي	تحليل الارتباط والانحدار	Data show	امتحان عملي
14	2	تحليل متعدد المتغيرات	تحليل الارتباط والانحدار	Data show	امتحان عملي
15	2	اختبار Chi square	الاختبارات غير معلمية	Data show	امتحان عملي
			امتحان نظري وعملي		

1. اسم المقرر
الأحياء المجهرية II
2. رمز المقرر
227
3. الفصل / السنة
الثاني / الثانية
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
23 / 1/ 2025

5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
3 ساعات نظري و ساعتان عملي / 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م . د هدى صالح خضر و.م. د ميسم عدنان مزهر و م.د شيماء منشد مرشد الآيميل:	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	يهتم بمعرفة كيفية تشخيص الأمراض وفقا لنتائج المختبر. و دراسة العديد من أنواع الطفيليات ، والشكل ، مكان المعيشه ، واسم المرض ، ودورة حياة الطفيلي و العلامات و الأعراض . و مناقشة دورة حياة الفيروس ، وأنواع والمراحل المعدية و فترة حضانة المرض ، طريق العدوى والوقاية و العلاج. ويهدف إلى تزويد الطلبة بالمعرفة عن تطور المرض ،بالشكل والتشخيص المختبري و تحديد الهوية، الأمراض ، و المظاهر السريرية للأمراض الطفيلية والفيروسية و المفاهيم الأساسية لاجراء التحصين ضد هذه الأمراض. كما يهدف الى المعرفه بطرق الاستجابه المناعيه المتخصصه وغير المتخصصه.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	**المحاضرات النظرية** **الواجبات اليومية**
10. بنية المقرر : الاحياء المجهرية 2	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	مقدمة	مقدمه لانواع الطفيليات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
2	5	اوليات الامعاء	اميبا بلانتديوم جيارديا كيلوماستكس	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
3	4	السوطيات	لشمانيا . تريبانسوما	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
4	4	البوغيات	ملاريا . توكسوبلازما	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات

5	5	الديدان وتقسيمها	ديدان الكبد والدم شستوسوما . الديدان الشريطيه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
6	5	=	ديدان الاكياس المائيه الاسكارس	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
7	1,5		**امتحان 1**		
8	2	الفياروسات	مقدمه ومقارنه بين الفايروسات والبكتريا والميكروبس الاخرى	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
9	2	=	تقسيم الفايروسات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
10	2	=	التكاثر	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
11	2	=	عزل وتشخيص وتنمية الفيروسات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
12	2	=	طرق الطفرات الجينيه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
13	2	=	العلاج الكيميائي للفيروسات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
14	2	=	فايروسات الDNA	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
15	2	=	فيروسات RNA	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
16	1	المناعه	مقدمه عامه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
17	2	انواع المناعه	المناعه الفطريه والمحفزه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
18	3		خصائص الانتي جين خلية بي وتي	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
19	3	مصطلحات في المناعه	المكمل . انواع فرط التحسس	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
20	3	علم الاورام	مناعة الاورام	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
			امتحان 2		

1. اسم المقرر
علم فسلجة الأمراض
2. رمز المقرر

315
3. الفصل / السنة
الأول / الثالثة
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
23/ 1/ 2025
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
3 ساعات نظري وساعتان عملي / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م. د مثنى حسين بيج الآيميل:
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	يوضح المفاهيم الأساسية للامراض على المستوى الخلوي ذات الصلة للإصابة ، وآلية دفاع الجسم من الامراض ، والطفرات ، و التكاثر الخلوي . ويعرض الخطوط العريضه للعوامل المرضية الأساسية التي تؤثر في عملية المرض . ويصف أثر و ظائف غير طبيعية على الاعضاء المرتبطة بعملية المرض من أجهزة الجسم المستهدفة.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	**المحاظرات النظرية** **الواجبات اليومية**

10. بنية المقرر : علم فسلجة الامراض

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	المقدمه	مقدمه حول معنى العلم	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
2	6	اصابة الخلية و استجابة الأنسجة	انحطاط . نخر . ضمور؛	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
3	4	اضطراب الالكترورليتات وموازنة الماء والحامض والقاعده	زيادة نقص صوديوم الدم . فرط و نقص بوتاسيوم الدم . متلازمة الإفراز غير الملائم من ADH . مرض السكري الكاذب؛الايض	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات

			الحامضي او القاعدي والتنفس الحامضي والقاعدي.			
4	3	اضطرابات القلب والأوعية الدموية	الاحتقان؛ تجلط الدم . الانسداد و احتشاء . صدمة؛ أمراض القلب والشرايين و الجلطات القلبية، أمراض القلب الروماتيزمية . فشل القلب؛ الوذمة الرئوية الحادة	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
5	2	=	ارتفاع ضغط الدم . ارتفاع ضغط الدم الثانوي . ارتفاع ضغط الدم الخبيث . انخفاض ضغط الدم . تمدد الأوعية الدموية في مقابل الدوالي	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
6	1	اضطرابات الجهاز التنفسي	لالتهابات الرئوية . مرض السل؛ تنفسي متلازمة الضائقة	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
7	1,5		**امتحان 1**			
8	2	اضطرابات الجهاز التنفسي	الربو القصبي . انتفاخ الرئة و القصبات . التليف الكيسي؛ الانسداد الرئوي . ارتفاع ضغط الدم الرئوي	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
9	2	اضطرابات جهاز الكلى	متلازمة الكلوية؛ التهاب كبيبات الكلى . الكبيبات السكري	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
10	2	اضطرابات جهاز الكلى	التهاب الحويضة والكلية .. فشل كلوي حاد؛ الفشل الكلوي المزمن	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
11	2	اضطرابات الجهاز الهضمي والكبدي	قرحة المعده ومرض اليسون ومرض كرون	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
12	2	اضطرابات الجهاز الهضمي والكبدي	اسهال؛ مرض الاضطرابات الهضمية . التهاب الكبد الفيروسي؛ التشمع الصفراوي الابتدائي؛ فشل الكبد . تحص صفراوي	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
13	2	اضطراب وظائف الغده الدرقيه	زيادة ونقصان هرمون الغده الدرقيه مرض كرافيز	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
14	2	اضطراب وظائف الغده الكظريه	ومرض كشنك . قصور الغده الكظريه . تنسج الغده الكظريه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
15	3	اضطرابات	مرض السكر	سبورة ذكية	امتحان نظري	

		الايض الخلوي	واضطراب الايض الخلوي واضطرابات البروتين والدهون	الصف الالكتروني	تقارير واجبات
			امتحان 2		

1. اسم المقرر

كيمياء حياتية I

2. رمز المقرر

314

3. الفصل / السنة

الاول / الثالثة

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025 / 1 /23

5. أشكال الحضور المتاحة

حضوري

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)

3 ساعات نظري و ساعتان عملي / 4 وحدات

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم:أ. م. د ياسر أحمد موفق الآيميل:

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	يهتم بمعرفة تعريف " الكيمياء الحياتية . ويشرح خصوصية الأنزيمات (محفزات الكيميائية الحياتية) ، و الكيمياء المتضمنه في عمل الانزيم ، وكيفية حصول عملية التمثيل الغذائي للجلوكوز و الذي يؤدي في نهاية المطاف إلى توليد كميات كبيرة من الطاقه . ويصف كيف يحصل التمثيل الغذائي للدهون والأحماض الأمينية ، وشرح الكيفية التي يمكن استخدامها للحصول على الوقود . ويصف بنية الحمض النووي ، وتحديد خمس فئات من الجزيئات الحيوية البوليمرية و بنائها الاحادي

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	**المحاظرات النظرية** **الواجبات**

10. بنية المقرر : علم الكيمياء الحياتية 1

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

1	2	مقدمه للجزيئات الكبيره في الكيمياء الحياتيه	تعريف ومصطلحات .بروتين دي ا ن اي . القيم السريريه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
2	3	الاحماض الامينيه	تركيب الاحماض الامينيه . التصنيف . الخصائص . الاشكال الاخرى	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
3	3	الاحماض الامينيه	التفاعلات الكيميائيه . ايون زويتر . رسم التسحيح . حسابات نفقطة الايون المتعادل . الاحماض الامينيه الغير قياسيه . التركيب والوجود والقيمه السريريه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
4	3	بيبتيد	الاواصر البيتيديه . الرنين والايزومر . الخواص الفيزيائيه والتفاعلات الكيميائيه . البولي ببتيد الاساسيه في جسم الانسان . التركيب . الوظيفه . القيمه السريريه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
5	3	بروتين	التركيب والتوجيه . التركيب الاولي . التركيب الثانوي . التركيب الثلاثي . التركيب الرباعي التقسيم . الصناعه . وظيفة الخليه (انزيمات .نقل الاشارات . الناقل . بروتينات التركيب) البروتين في التغذيه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
6	3	بروتين	اختلال طبيعة البروتين تحديد ترتيب الاحماض الامينيه . تركيب النهايه النايتروجينيه للحامض الاميني وتحديد النهايه س للحامض الاميني . توقعات ادمين لتترتيب البروتين من الدي ا ن اي والار ا ن اي	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
7			امتحان **1**			
8	3	كاربوهيدرات	الكيمياء و تصنيف ، أهمية الطب	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير	

			الحيوي ، تصنيف الكاربوهيدرات ، الكيمياء الفراغيه للسكريات الأحادية ، والتمثيل الغذائي للكاربوهيدرات. مهمة من الناحية الفسيولوجية أحادية السكريات ، جليكوسيدات ، السكرية الثنائية ، السكريات				واجبات
	9		دهون	مقدمة ، تصنيف الدهون والأحماض الدهنية (F.A) ، تسمية F.A ، المشبعة F.A، F.A غير المشبعة ، الخصائص الفيزيائية و الفسيولوجية لل F.A ، والتمثيل الغذائي للدهون . الدهون الفوسفاتية ، بيروكسيد الدهون ومضادات الأكسدة ، وفصل وتحديد نسبة الدهون ، والدهون متقابلة الزمر	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
	10	3	الانزيمات	الهياكل و الآلية، تسمية وتصنيف ، آليات التحفيز ، الديناميكا الحرارية ، والنوعية ، وقفل و النموذج الرئيسي ، الناجم عن نموذج مناسبا، الحالة الانتقالية لتحقيق الاستقرار ، وديناميات و ظيفة ، تعديل تفارغي . الوظيفة البيولوجية ، العوامل المساعدة ، الإنزيمات المساعدة ، والمشاركة في المرض	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
	11	3	الحركيه	لمبادئ العامة ، العوامل المؤثرة في سرعة الانزيم (التركيز ودرجة الحموضة ، ودرجة الحرارة ، الخ)، تفاعل الانزيم مع الماد (حركية Michaelis-مينتن) ، والثوابت الحركية . أمثلة من الأسئلة الحركية	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات

			والحلول			
12	3	مثبطات الانزيم	مثبطات عكسيه وتنافسية و غير المنافسة ، مختلط نوع تثبيط ، وتثبيط لا عكسي فيه . الحركية والميول للارتباط ، أسئلة والحلول	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
13	2	السيطره على الفعاليه واستخدام المثبطات	تفاعلات متعددة الركيزة، آليات ثلاثيه معقدة ، وآليات لعبة كرة الطاولة ،حركيه نون ميخائيل مينتن ، حركية قبل حالة استقرار ، وآليات الكيميائية	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
14		الحامض النووي	تركيب الكيميائي لمكونات الحمض النووي، نوكليك حمض القواعد ، النيوكليوتيدات و النيوكليوتيدات منقوصة الاوكسجين (خصائص ، قاعدة الاقتران ، بمعنى و العقاقير ، فائقة اللف والهياكل البديلة ، والهياكل الرباعي	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
15	2	الوظيفه البايولوجيه للدي ا ن اي	لجينات و العوامل الوراثية ، والنسخ و الترجمة و النسخ المتماثل. الكيمياء الحيوية للاتصال خارج الخلية و بين الخلايا : البلازما هيكل الغشاء و ظيفة . أهمية الطب الحيوي ، بروتينات غشاء المرتبطة طبقة ثنائية الدهون ، الأغشية تكوين البروتين ، والهياكل	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	

			الحيوية من الأغشية، و هياكل متماثل من الأغشية		
			امتحان 2		

1. اسم المقرر
كيمياء حياتية II
2. رمز المقرر
329
3. الفصل / السنة
الثاني / الثالثة
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
23/ 1/ 2025
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
3 ساعات نظري و ساعتان عملي / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ. م . د ياسر أحمد موفق و م. د عمر صلاح صديم الآيميل:
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	يهتم بدراسة الطاقة الحيوية ، ودور ATP ، وأهمية الكربوهيدرات و تمثيلها الغذائي، و أهمية الدهون وتمثيلها الغذائي ، والأحماض الأمينية و البروتينات و عملية تمثيلها الغذائي ، و بروتينات البلازما . و تنوع عمل نظام الغدد الصماء والهرمونات .والانزيم و حركية الإنزيم . واستقلاب النوكليوتيدات و وبنية الحمض النووي.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	**المحاظرات النظرية** **الواجبات اليومية**

10. بنية المقرر : كيمياء حياتية II

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	الطاقه الحيويه	دور ATP	سبورة ذكية	امتحان

			بيولوجية الأكسدة السلسلة التنفسية	الصف الالكتروني	نظري تقارير واجبات	
2	3	التمثيل الخلوي للكاربوهيدرات	التحلل السكري دورة حامض الستريك انتاج الكلوكوز فسفرة الاكسده	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
3	3	التمثيل الخلوي للكاربوهيدرات	طريق فوسفات البنتوز تمثيل الكلايكوجين طريق حامض اليورونك كلايكوز امينو كلايكان وكلايكو بروتين	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
4	3	تمثيل الدهون	صناعة الاحماض الدهنيه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
5	3	تمثيل الدهون	اكسدة الاحماض الدهنيه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
6	3	تمثيل الدهون	نقل وخزن الدهون	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
7	3		امتحان			
8	3	تمثيل البروتينان والاحماض الامينيه	صناعة الاحماض الامينيه الغير الاساسيه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
9	3	تمثيل البروتينان والاحماض الامينيه	تكسر الهيكل الاربوني للاحماض الامينيه تحويل الاحماض الامينيه لنواتج خاصه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
10	3	الجزيئات الكبيره	نيوكليتيدات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
11	3	الجزيئات الكبيره	تمثيل البيورين والبيرمدين	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
12	3	الجزيئات الكبيره	الوظيفه والهيكل للحامض الاميني	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
13	3	الجزيئات الكبيره	تضاعف واصلاح الدي ا ن اي	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات	
14	2		بورفرين وصبغة المراره	سبورة ذكية الصف	امتحان نظري	

				الالكتروني	تقارير واجبات
			امتحان 2		

1. اسم المقرر
صحة عامة
2. رمز المقرر
415
3. الفصل / السنة
الأول / الرابعة
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
23/ 1/ 2025
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
ساعتان في الاسبوع / وحدتان
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ . د جواد علي صالح و أ. م. د ميسم عدنان مزهر الآيميل:
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	يتيح هذه المادة للطلاب فهم مبادئ الصحة العامة وفن الوقاية من المرض وتعزيز الصحة وإطالة العمر ، من خلال جهد منظم من المجتمع
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	**المحاضرات النظرية** **الواجبات اليومية**

10. بنية المقرر :الصحة العامة

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	المقدمه	الرموز العامه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
2	1	الامراض المعديه	العوامل المسببه للامراض المعديه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير

					واجبات
3	1	الامراض الغير معديه	امراض القلب والاوعيه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
4	2	الامراض المعديه والغير المعديه	امراض المعده والامعاء	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
5	1	الامراض المعديه والغير المعديه	امراض الجلد	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
6	1	الامراض المعديه	الامراض المنقوله جنسيا	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
7	1,5		امتحان 1		
8	3	علم الاورام	مرض الاورام	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
9	2	الامراض المعديه	امراض الجهاز التنفسي	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
10	2	التخطيط العائلي	يتضمن اصابات الام والتطعيم	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
			امتحان 2		

1. اسم المقرر
كيمياء سريرية
2. رمز المقرر
514
3. الفصل / السنة
الأول / الخامسة
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
23/ 1/ 2025
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
3 ساعات نظري و ساعتان عملي اسبوعيا / 4 وحدات

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم:م. د عمر صلاح صديم و م. م عدنان مصطفى اسماعيل الآيميل:	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	يفسر الاختبارات المختبريه المطلوبه وتفسير نتائج،اضطراب الأيض الخلوي للكاربوهيدرات، اضطراب دهون البلازما و البروتينات الدهني ، اختبار وضائف الكبد ، اضطرابات في وظائف الكلى .انزيمات البلازما في التشخيص. تحت المهاد و الغدة النخامية وبروتينات البلازما والغدة الكظرية . الجهاز التناسلي. الحمل و العقم .اختبارات وظيفة الغدة الدرقية .
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	**المحاضرات النظرية** **الواجبات اليومية**

10. بنية المقرر : الكيمياء السريرية

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	طلب الفحوصات المخبرية و تفسير النتائج	طلب الفحوصات المختبرية و تفسير النتائج	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
2	6	اضطراب تمثيل الكاربوهيدرات	نظرة في التمثيل الطبيعي للكاربوهيدرات دور الكبد والعضلات والنسيج الدهني صعود الكلوكوز والسكري هبوط الكلوكوز	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
3	4	اضطراب دهون البلازما وبروتينات الدهون	مراجعة المسارات الأيضية الدهون العادية تصنيف اضطراب الدهون الاعراض السريرية من الدهون و الدهون ذات الصلة	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
4	4	اختبار وضائف	دور	سبورة ذكية	امتحان

		الكبد	الفسيولوجي للكبد أمراض الكبد : التهاب الكبد ، ، واليرقان وتليف الكبد اختبارات وظائف الكبد	الصف الالكتروني	نظري تقارير واجبات
5	3	اضطراب وظائف الكلى	علم وظائف الأعضاء الكلى اضطرابات الكلى تقييم وظائف الكلى : معدل الترشيح الكبيبي ، وتقييم الأنبوبي الكلوي	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
6	3	تشخيص انزيمات البلازما	التوزيع الطبيعي من الانزيمات في الأنسجة البشرية ، متشابهات الانزيم ، العوامل التي تؤثر على قياس النشاط الأنزيمي تطبيق السريرية لقياس إنزيمات البلازما	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
7	1,5	امتحان 1			
8	4	تحت المهاد والغده النخاميه	الفسلجه الطبيعيه لتحت المهاد والغده النخاميه اضطراب الغده النخاميه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
9	3	الغده الكظريه	الفسلجه الطبيعيه للغده الكظريه اضطراب الغده الكظريه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
10	4	جهاز التناسل	الفسلجه الطبيعيه للجهاز التناسلي اضطراب الجهاز التناسلي	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
11	6	الحمل والعقم	الفسلجه الطبيعيه للحمل تغير الهرمونات المصاحب للعقم	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
12	3	الغده الدرقيه	الفسلجه الطبيعيه للغده الدرقيه اضطراب الغده الدرقيه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات

13	3	بروتينات البلازما	مكونات بروتينات البلازما فصل الكتروني بروتينات البلازما	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
			امتحان نهائي		

1. اسم المقرر	
تدريب مختبرات سريرية	
2. رمز المقرر	
515	
3. الفصل / السنة	
الأول / الخامسة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
23 / 1/ 2025	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
4 ساعات اسبوعيا / وحدتان	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م . تفاؤل جابر حميد و م .د سروى عزيز خالد و م . د عمر صلاح صديم الآيميل:	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	يوضح كيفية اجراء أنواع مختلفة من التحاليل ومناقشة النتائج و كتابة التقارير السريرية وفقا لبيانات تم الحصول عليها من التقييم . التدريب يشمل أمراض الدم ، علم الطفيليات ، علم الجراثيم ، والكيمياء الحيوية ، ومراقبة الجودة ، علم المناعة ، علم الأمصال ، وعلم الفيروسات ، فحص البول العام ، والتعقيم.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	**المحاضرات** **واجبات** **تطبيق عملي** **زيارات ميدانية الى المستشفيات ومختبرات تعليمية**
10. بنية المقرر : تدريب المختبرات السريرية	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	طلب الفحوصات المخبرية و تفسير النتائج	اساسيات الاختبار التشخيصي ، وجمع و نقل العينات ، بزل الوريد ، عينة البول، و عينة البراز	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
2	2	الاختبارات الكيمياحيويه	فحص الدم الصائم سكر الدم بعد الطعام تحمل نسبة الكلوكوز	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
3	2	اختبار وظائف الكلى	اليوريا في الدم الكرياتينين في الدم تنظيف الكرياتينين حامض اليوريك	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
4	2	اختبار وظائف الكبد	بروتينات الدم بيلروبين	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
5	2	الاختبارات الكيمياحيويه	كالسيوم فوسفات لاعضوي الكلور في المصل	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
6	2	تشخيص انزيمات البلازما	Alkaline phosphatase, Acid phosphatase, Alanine Amiotransferase, Aspartate aminotransferase, Lactate dehydrogenase, Creatine phosphokinase	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
7	2	اختبارات الامصال	VDRL, ASO- Titer, Hepatitis tests. C-reactive protein test, Rheumatic factor test, Rosebengal test, Typhoid fever (Widal test), Pregnancy Test	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
8	2	اختبارات الدم	كريات الدم البيض الصفيحات الدمويه فحوصات الدم اختبار كومب زمن النزف سرعة ترسب كريات الدم	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
9	2	اختبار الادرار العام	جمع عينة بول للكشف عن	سبورة ذكية	امتحا

			الخواص الفيزيائية و الكيميائية	الصف الالكتروني	ن نظري تقارير واجبات	
10	2	اختبار الاحياء الدقيقه	اختبار الزرع والحساسيه وطريقة التصبيغ	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحا ن نظري تقارير واجبات	
11	2	اختبار الاحياء الدقيقه	وسط زرعي وسط غني اوساط للاستعمال العام	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحا ن نظري تقارير واجبات	
12	2	اختبار الاحياء الدقيقه	اختبارات ل تحديد البكتيريا ، الاختبارات نشر القرص من الحساسية للمضادات الحيوية ، واختيار من الأدوية ل اختبار القرص ، مرض بكتيري و التشخيص المختبري الخاصة بهم.	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحا ن نظري تقارير واجبات	
13	2	طفيليات وفايروسات	فايروسات .هيربز.ارثوميكسو باروميكسو . هيباتو	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحا ن نظري تقارير واجبات	
14	2	التقنيه الجديده	طفيليات الامعاء طفيلي الملاريا والتوكسوبلازما	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحا ن نظري تقارير واجبات	
15	2	امتصاص اشعة اكس	الايزا بي سي ار فحص الكهربائي	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحا ن نظري تقارير واجبات	
			امتحان			

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير..

المواد الدراسية ذات الجزء النظري فقط تقسيم الدرجة فيها كالاتي :

الامتحان نصف فصلي : 30 درجة

الامتحان النهائي : 70 درجة

المواد الدراسية ذات الجزء النظري والعملي تقسيم الدرجة فيها كالاتي :

الامتحان نصف فصلي العملي : 20 درجة

الامتحان نصف فصلي النظري : 20 درجة المتحان النهائي : 60 درجة	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	علوم الحاسوب : فصل دراسي اول المرحله الاولى كتاب ICDL الاجازه الدوليه في الحاسوب الصالات نماذج (بروغ . امتحان) الرياضيات و الإحصاء الحيوي : 1. فينى RI، توماس GB (محرران)؛ حساب التفاضل والتكامل و الهندسة التحليلية دانيال WW، مؤسسة لتحليل في العلوم الصحية ، الطبعةالرابعه الصالات علم الأحياء البشري : Johnks و Lnglis (محرران) ، كتاب النص في علم الأحياء البشري الطبعة الأخيرة لفيزياء الطبية: الفيزياء علم الأحياء وطلاب الطب، الطبعة 2 علم الأنسجة:

	علم الأنسجة الأساسية التي كتبها لويس كارلوس ال11 أد. (2005) علم التشريح البشري: التشريح السريري حسب المناطق (ريتشارد س. سنيل إد TH. 20108). علم الأحياء المجهرية I: 1- علم الأحياء الدقيقة الطبية لانج 2- علم الأحياء الدراسي الاول الدقيقة الطبية ، الطبعة السابعة عشرة E .Jawetz، J.L. ملنيك، E.A. عادل 1987 3-مبادئ علم الأحياء المجهرية التي كتبها رولان م. الأحياء المجهرية II: وكلاء الحيوانية وناقلات الأمراض للإنسان. 5th.Ed. الكمبيوتر. سمور وamp؛ يونغ. Biochemistry I ,II: 1. الكيمياء الحيوية هاربر مصورة، الطبعة ال27. 2006. 2. الكيمياء الحيوية يبينكوت

	والمصور، 2011 3. مبادئ Lehninger الكيمياء الحيوية، 2004 علم فسلجة الأمراض : أساسيات في الفيزيولوجيا المرضية من قبل: كارول ماتسون بورث 2 إد. الصحة العامة: لوكاس AO، جيل جلالة، (محرران)، قصيرة كتاب الطب الصحة العامة للمدار، (4th إد)، 2003. الكيمياء السريرية: 1-كروك M ألف (إد) السريرية الكيمياء الحيوية والطب الأيضي، ال الطبعة 8، 2012 .Hodder أرنولد. 2- بورتيس CA، أشووود ER، برونز D (محرران) Tietz كتاب الكيمياء السريرية والتشخيص الجزيئي، 5th الطبعه، 2012، إلسفير. التدريب المختبري السريري: محاضرات وإرشادات
المراجع الرئيسة (المصادر)	الكتب المنهجية المعتمدة عليها من قبل كليات الصيدلة
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	الكتب العلمية ذات الصلة التي يمكن الحصول عليها من المواقع العالمية
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	مواقع علمية موثوقة

نموذج وصف البرنامج الاكاديمي

اسم الجامعة : جامعة تكريت

الكلية / المعهد : كلية الصيدلة

القسم العلمي : فرع الصيدلة السريرية

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس علوم الصيدلة

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس في علوم الصيدلة

النظام الدراسي : فصلي

تاريخ إعداد الوصف : ٢٠٢٤/٠٣/٠١

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤/٠٣/٢٢

التوقيع :

اسم رئيس القسم: أ.م.د مهند ياسر رديف

التاريخ: ٢٠٢٤/٠٣/٢٥

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: م.د علي حسين عباس

التاريخ : ٢٠٢٤/٠٣/٢٥

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : نشوان احمد سميط

التاريخ: ٢٠٢٤/٠٣/٢٥

التوقيع:

مصادقة السيد العميد

م.د علي حسين عباس

١. رؤية البرنامج
١- التميز في مجال الصيدلة السريرية والممارسة الصيدلانية العلمية الشاملة عن طريق تقديم خدمات تعليمية وصحية متميزة للمجتمع. ٢- الارتقاء بالخدمات العلاجية المقدمة للمجتمع من خلال مواكبة احدث التطورات والالتزام بمعايير الجودة والتطوير المستمر.

٢. رسالة البرنامج
اعداد صيادلة مؤهلين وعلى قدر كافي من المعرفة النظرية والممارسة العملية، لهم القدرة على تطبيق الممارسات الصيدلانية واداء دور فعال في الخدمات الاجتماعية والعلاجية والرعاية الصحية وفقا للمعايير العالمية في اماكن عملهم.

٣. اهداف البرنامج
١- تخريج صيادلة متميزين ومؤهلين للعمل في المستشفيات والصيدليات العامة والخاصة لهم القدرة على فهم الحالات الطبية وتشخيصها و تحديد العلاج المناسب بها. ٢- اعداد صيادلة قادرين على التواصل والتعامل مع باقي اعضاء الفريق الطبي لتقديم الرعاية الصحية المناسبة للمريض.

٤. الاعتماد البرامجي
لا يوجد حاليا

٥. المؤثرات الخارجية الاخرى
لا توجد

٦. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات
متطلبات المؤسسة	٣	٥	%٢.٧	**مقرر اساسي**
متطلبات الكلية	٦١	١٨٠	%٩٧.٣	**مقرر اساسي**
متطلبات القسم	---	---	---	**مقرر اساسي**
التدريب الصيفي	---	---	---	**استيفاء**
أخرى	---	---	---	---

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

٧ . وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الثالثة/الفصل الدراسي الثاني	٣٢١١	اخلاقيات مهنة صيدلة	١	---
الرابعة/الفصل الدراسي الاول	٤١٣	الصيدلة السريرية I	٢	٢
الرابعة/الفصل الدراسي الثاني	٤٢٨	الصيدلة السريرية II	٢	٢
	٢١٥	مهارات تواصل	٢	--
الخامسة/الفصل الدراسي الاول	٥١٣	العلاجات التطبيقية I	٣	--
الخامسة/الفصل الدراسي الثاني	٥٢١١	تدريب مستشفيات	--	٤
	٥٢٧	اقتصاديات الدواء	٢	--
	٥٢٨	العلاجات التطبيقية II	٢	--
	٥٢٩	المناطرة الدوائية	٢	٢

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
المعرفة
أ١- تعريف الطالب بالامراض التي تصيب الانسان والمسبب لها.
أ٢- تعريف الطالب كيفية تشخيص هذه الامراض سريريا للوصول الى التشخيص النهائي.
أ٣- تعريف الطالب اهم التقنيات المستخدمة في التشخيص.
أ٤- تعريف الطالب طرق العلاج الخاصة بكل حالة مرضية المتبعة عالميا.
أ٥- تعريف الطالب الاستخدام الامثل للادوية حسب الحالة المرضية.
المهارات
ب ١ – اكتساب المهارات التطبيقية السريرية الخاصة بالتعامل مع المرضى في المستشفيات وصيدليات المجتمع
ب ٢ – اكتساب مهارات وصف العلاج لكل حالة مرضية
ب ٣ - اكتساب مهارات اكتشاف الخلل في الجرعات الدوائية وتحديد التدخلات الدوائية
القيم
ج١- تطوير قدرة الطالب على المناقشة
ج٢-التطبيق الفعلي بالإمكانيات الموجودة
ج٣- تنميه قدره الطالب على الاستفادة من الوسائل المتاحة
ج٤- تطوير قدره الطالب على اداء الواجبات اليومية

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د١- تفعيل قدره الطالب على التعامل مع الكتب ومواقع الانترنيت المختصة بالمعلومة الدوائية د٢- تنميه قدره الطالب على التعامل مع الاجهزة المختبرية د٣- تنميه قدره الطالب على الحوار والمناقشة
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
- المحاضرات النظرية والعملية - الزيارات الميدانية للمستشفيات التعليمية - الواجبات اليومية والمناقشات
١٠. طرائق التقييم
امتحانات نظرية وعملية بالإضافة الى نشاطات صفية ولاصفية واقامة الندوات العلمية
١١. الهيئة التدريسية
أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص		ملاك	محاضر
استاذ مساعد	١	١	---	٢	
مدرس	١	٢	---	٣	
مدرس مساعد	٢	٢	---	٤	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
- حث التدريسيين على تنظيم الندوات والدورات والقاء المحاضرات العلمية بشكل دوري. - حث التدريسيين على نشر البحوث العلمية في مجال تخصصهم في المجلات الرصينة - حث التدريسيين على المشاركة في المؤتمرات العلمية المحلية والدولية
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
- المشاركة في الدورات الأكاديمية التى تهتم بمجال التعليم المختلفة - المشاركة في تطوير المناهج الدراسية. - المشاركة الفعالة في المؤتمرات العلمية - . تحفيز التدريسي على استخدام وسائل التعليم المتنوعة للطلاب.
١٢. معيار القبول
يتم القبول ضمن القبول المركزي في وزاره التعليم العالي والبحث العلمي

١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
موقع الكلية الالكتروني، دليل الكلية، موقع الجامعة الالكتروني، صفحة الكلية في مواقع التواصل الاجتماعي بالاضافة للمؤسسات المهنية (نقابة صيادلة العراق) ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي
١٤. خطة تطوير البرنامج
- تحديث وتطوير المناهج حسب متطلبات سوق العمل - استخدام تطبيقات التكنولوجيا المعاصرة بنجاح وإتقان إجراء التجارب - تقديم النشاطات التطوعية - توجيه بحوث الطلبة نحو المشاريع التطبيقية والتي تعالج مشاكل المجتمع

مخطط مهارات المنهج																				
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																				
السنة / المرحلة	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	المعرفة					الأهداف			القيم				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة(المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)		
				أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣
الثالثة	٣٢١١	اخلاقيات مهنة صيدلة	اساسي						√			√	√	√	√	√		√
الرابعة	٤١٣	الصيدلة السريرية I	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	٤٢٨	الصيدلة السريرية II	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	٢١٥	مهارات تواصل	اساسي						√			√	√	√	√	√		√
الخامسة	٥١٣	العلاجات التطبيقية I	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	٥٢٧	اقتصاديات الدواء	اساسي					√		√		√	√	√	√	√		√
	٥٢٨	العلاجات التطبيقية II	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	٥٢٩	المناطرة	اساسي					√	√	√	√	√	√	√	√	√		√

		الدوائية																					
	٥٢١١	تدريب مستشفيات	**اساسي**	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر
اخلاقيات مهنة الصيدلة
٢. رمز المقرر
٣٢١١
٣. الفصل / السنة
الفصل الثاني / السنة الثالثة
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٤/٠٣/٠١
٥. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
ساعة واحدة (نظري) اسبوعيا / عدد الوحدات : ١
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.د عمر صلاح صديم
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	يقدم هذا المقرر لمحة عامة عن القضايا الأخلاقية التي تواجه الصيادلة الممارسين من أجل تمكين الطالب من فهم المفاهيم الأساسية للأخلاقيات التي تشكل علاقة الصيدلي مع المريض والكليات والعاملين الصحيين الآخرين من أجل تقديم خدماته الصيدلانية بشكل جيد. طريق.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١-٢	٢	**تعريف الطالب أهم الأخلاقيات المتعلقة بالمهنة (آداب مهنة الصيدلة) كذلك الحديث عن أهم الأخطاء المتعلقة بالمهنة (جرائم غير مقصودة)**	**مقدمة في أخلاقيات الصيدلة**	**السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني**	**تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية**
٣	١		**مدونة أخلاقيات**	**السبورة**	**تقارير،**

		الصيادلة	شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٤-٦	٣	الاعتبارات الأخلاقية الشائعة في ممارسة الرعاية الصيدلانية (الإحسان، الاستقلالية، الصدق، الموافقة المستنيرة، السرية، الإخلاص .....).	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٧-٨	٢	العلاقات المهنية.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٩	١	اتخاذ القرارات الأخلاقية.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٠	١	القضايا الأخلاقية المتعلقة بأبحاث الصيدلة السريرية.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١١	١	المشكلات الأخلاقية في الممارسة السريرية للصيدلي.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٢	١	منع إساءة استخدام الأدوية.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٣-١٥	٣	دراسات حالة في	السبورة	تقارير،

			أخلاقيات الصيدلة.	شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ الامتحان نصف فصلي: ٣٠ درجة الامتحان النهائي: ٧٠ درجة	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	**Ethics in Pharmacy Practice: A Practical Guide, by Dennis M. Sullivan, Douglas C. Anderson, and Justin W. Cole, latest edition**
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر
الصيدلة السريرية
٢. رمز المقرر
٤١٣
٣. الفصل / السنة
الفصل الاول / السنة الرابعة
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٤/٠٣/٠١
٥. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
ساعتان (نظري) وساعتان (عملي) اسبوعيا / عدد الوحدات : ٣
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: ا.م.د مهند ياسر رديف، م.م ابراهيم ياور انور، م.م زينب عبد الحميد ابراهيم
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	يقدم هذا المقرر لمحة عامة عن الصيدلة السريرية والتي هي أحد فروع العلوم الصحية حيث يتعلم الطلبة كيفية توفير الرعاية للمرضى من أجل تحسين العلاج الدوائي وتعزيز الصحة والعافية والوقاية من الأمراض. يختص هذا المقرر بكيفية التعامل مع المرضى في صيدليات المجتمع.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	- المحاضرات النظرية - الواجبات اليومية والمناقشات

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	ان يكون الطالب قادرا على معرفة النتائج المهمة مثل تجربة المريض، والأحداث السلبية، وفعالية التكلفة، وتحسين الأدوية، وجودة الحياة.	مقدمة في صيدلة المجتمع	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٢	٣		امراض الجهاز	السبورة	تقارير،

			التنفسي	شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٣-٤	٤		امراض الجهاز الهضمي	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٥	٢		ممارسة رعاية الأطفال	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٦-٨	٥		الحالات الجلدية المرضية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٩	٢		الرعاية الصحية للمرأة	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٠	٣		امراض الجهاز العصبي	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١١	٢		مشاكل العيون والانف-الاذن-الحنجرة	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٢	٢		العناية بالفم-تقرح الفم السمنة	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية

					نصف فصلية وفصلية
١٣	٢	معالجة الالام ومشاكل الجهاز الحركي العلاج ببدائل النيكوتين	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني		تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٤	٢	المكملات الغذائية الالتزام بالأدوية والأخطاء.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني		تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٥	٢	تحديث في إعادة تصنيف الأدوية التي لا تستلزم وصفة طبية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني		تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ الامتحان نصف فصلي النظري: ٢٠ درجة الامتحان نصف فصلي العملي: ٢٠ درجة الامتحان النهائي: ٦٠ درجة	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	**Alison Blenkinsopp, Paul Paxton(eds), Symptoms in the Pharmacy. A Guide to the Management of Common Illness**
المراجع الرئيسة (المصادر)	**Paul Rutter. Community Pharmacy: Symptoms, Diagnosis and Treatment, latest edition.**
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،	
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
الصيدلة السريرية	
٢. رمز المقرر	
٤٢٨	
٣. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / السنة الرابعة	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤/٠٣/٠١	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
ساعتان (نظري) وساعتان (عملي) اسبوعيا / عدد الوحدات : ٣	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م د زينب مصطفى مهدي	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	يقدم هذا المقرر لمحة عامة عن الصيدلة السريرية والتي هي أحد فروع العلوم الصحية حيث يتعلم الطلبة كيفية توفير الرعاية للمرضى من أجل تحسين العلاج الدوائي وتعزيز الصحة والعافية والوقاية من الأمراض. يختص هذا المقرر بكيفية التعامل مع المرضى في صيدليات المستشفيات.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	ان يكون الطالب قادرا على معرفة النتائج المهمة مثل تجربة المريض، والأحداث السلبية، و التكلفة، وتحسين الأدوية، وجودة الحياة.	مقدمة في الصيدلة السريرية معرفة الممارسة الصيدلانية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٢	٢		امراض الدم	السبورة	تقارير،

				شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٣	٢		أمراض القلب الإقفارية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٤	٢		ارتفاع ضغط الدم.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٥	٢		الفشل القلبي	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٦	٢		أمراض الأوعية الدموية المحيطية مرض الانسداد الرئوي المزمن (COPD).	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٧	٢		الربو المزمن	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٨	٢		مرض السكري	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٩	٢		مرض القرحة الهضمية.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية

					نصف فصلية وفصلية
١٠	٢	مرض التدرن التهاب السحايا المعدية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني		تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١١	٢	امراض الجهاز التنفسي	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني		تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٢	٢	التهابات الجهاز الهضمي النقرس وفرط حمض يوريك الدم	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني		تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٣	٢	التهاب المفاصل الروماتويدي (RA) والتهاب المفاصل العظمي (OA)	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني		تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٤	٢	هشاشة العظام وأمراض العظام الأيضية الأخرى. التهاب الشغاف المعدي	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني		تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٥	٢	العلاج الوقائي بالمضادات الحيوية الجراحية عدوى المسالك البولية (UTI)	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني		تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية

١١. تقييم المقرر
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ الامتحان نصف فصلي النظري: ٢٠ درجة

الامتحان نصف فصلي العملي: ٢٠ درجة الامتحان النهائي: ٦٠ درجة	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	**Pharmacotherapy Handbook, Terry L. Schwinghammer, Joseph T. DiPiro, Vicki L. Ellingrod, Cecily V. DiPiro, latest edition.**
المراجع الرئيسة (المصادر)	**Clinical Pharmacy and Therapeutics E-Book By Roger Walker, latest edition.**
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر
مهارات التواصل
٢. رمز المقرر
٢١٥
٣. الفصل / السنة
الفصل الثاني / السنة الرابعة
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٤/٠٣/٠١
٥. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
ساعتان (نظري) اسبوعيا / عدد الوحدات : ٢
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م م ابراهيم ياور انور
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	الأهداف: مهارة الاتصال هي إحدى مهام ممارسة الرعاية الصيدلانية، وتهدف إلى تطوير العلاقة التقليدية بين الصيدلي والمرضى، حيث يتم تبادل المعلومات والحفاظ عليها واستخدامها لتحسين رعاية المرضى من خلال العلاج الدوائي المناسب
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- المحاضرات النظرية - الواجبات اليومية والمناقشات

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	ان يكون الطالب قادرا على معرفة كيفية تقديم الصيدلي رعاية أفضل للمرضى، والتركيز على مهارات الاتصال اللازمة لبناء نوع العلاقة التي تؤدي إلى تحسين النتائج العلاجية.	الاتصال المرتكز على المريض في ممارسة الصيدلة	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٢	٢		مبادئ وعناصر التواصل بين	السبورة شرائح البوربوينت	تقارير، واجبات،

			الأشخاص	التعليم الإلكتروني	امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٣	٢		نوع التواصل غير اللفظي.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٤	٢		عوائق الاتصال.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٥	٢		الاستماع والاستجابة التعاطفية أثناء التواصل.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٦	٢		التوكيد.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٧	٢		المقابلة والتقييم.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٨	٢		مساعدة المرضى على إدارة الأنظمة العلاجية.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٩	٢		استشارة المرضى	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية

					وفصلية
١٠	٢	"السلامة الدوائية ومهارات الاتصال.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني		تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١١	٢	استراتيجيات لتلبية الاحتياجات المحددة.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني		تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٢	٢	التواصل مع الأطفال وكبار السن حول الأدوية.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني		تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٣	٢	مهارات الاتصال والتعاون بين المهنيين.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني		تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٤	٢	الاتصالات الإلكترونية في الرعاية الصحية.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني		تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٥	٢	السلوك الأخلاقي عند التواصل مع المرضى.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني		تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية

١١. تقييم المقرر
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ الامتحان نصف فصلي النظري: ٣٠ درجة الامتحان النهائي: ٧٠ درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	**Robert S. Beardsley, (ed.); Communication Skills in Pharmacy Practice, latest edition.**
المراجع الرئيسة (المصادر)	**Bruce A. Burger (ed.), Communication Skills for Pharmacists; American Pharmacists Association; latest edition.**
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر
العلاجات التطبيقية
٢. رمز المقرر
٥١٣
٣. الفصل / السنة
الفصل الاول / السنة الخامسة
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٤/٠٣/٠١
٥. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
ثلاث ساعات (نظري) اسبوعيا / عدد الوحدات : ٣
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م د شيماء صالح خضر، م د زينب مصطفى مهدي
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	تأهيل الطالب لمعرفة علاج الحالات المرضية السريرية وكيفية التعامل مع الامراض الاساسية والاعراض الشائعة لها وكذلك توفير المعلومات الأساسية والمبادئ العامة التي يقوم عليها الاستخدام الأمثل للأدوية في معالجة المرضى.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	- المحاضرات النظرية - الواجبات اليومية والمناقشات

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	ان يكون الطالب قادرا على معرفة الرعاية الصحية وأساسيات العلاج مع تعليمهم في نفس الوقت تقنيات حل المشكلات. من خلال دمج الحالات المرضية في كل فصل من فصول الأمراض والاضطرابات لتوضيح	تفسير بيانات المختبر. السكتة الدماغية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٢	٣		متلازمة الشريان التاجي الحادة.	السبورة شرائح البوربوينت	تقارير، واجبات،

		مفاهيم ومبادئ العلاج المناسب لكل حالة مرضية.	التهاب الكبد الفيروسي	التعليم الإلكتروني	امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٣	٣		عدم انتظام ضربات القلب علاج الالم	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٤	٣		عسر شحميات الدم تليف الكبد	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٥	٣		الصدمة الالتهابات الفطرية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٦	٣		تجلط الدم الذئبة الحمامية الجهازية (SLE)	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٧	٣		أمراض التهاب الأمعاء ممارسة الصيدلة والطب المبني على الأدلة.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٨	٣		الفشل الكلوي الحاد (ARF) الفشل الكلوي المزمن (CRF)	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٩	٣		غسيل الكلى وغسيل الكلى البريتوني الصرع	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية

					وفصلية
١٠	٣	مرض الشلل الرعاش علاج الصداع	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني		تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١١	٣	الاضطرابات الحمضية القاعدية الامراض الفايروسية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني		تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٢	٣	اضطرابات السوائل والكهارل علاج تعاطي التبغ	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني		تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٣	٣	أنظمة توزيع الأدوية تضخم البروستاتا الحميد (BPH)	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني		تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٤	٣	سلس البول وسلس البول عند الأطفال التغذية الوريدية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني		تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٥	٣	اليقظة الدوائية التغذية المعوية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني		تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية

١١. تقييم المقرر
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ الامتحان نصف فصلي النظري: ٣٠ درجة الامتحان النهائي: ٧٠ درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	**Pharmacotherapy Handbook, Terry L. Schwinghammer, Joseph T. DiPiro, Vicki L. Ellingrod, Cecily V. DiPiro, latest edition.**
المراجع الرئيسة (المصادر)	**Clinical Pharmacy and Therapeutics E-Book By Roger Walker, latest edition.**
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر
العلاجات التطبيقية
٢. رمز المقرر
٥٢٨
٣. الفصل / السنة
الفصل الثاني / السنة الخامسة
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٤/٠٣/٠١
٥. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
ساعتان (نظري) اسبوعيا / عدد الوحدات : ٢
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: ا م د مهند ياسر رديف
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	تأهيل الطالب لمعرفة علاج الحالات المرضية السريرية وكيفية التعامل مع الامراض الاساسية والاعراض الشائعة لها وكذلك توفير المعلومات الأساسية والمبادئ العامة التي يقوم عليها الاستخدام الأمثل للأدوية في معالجة المرضى.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	- المحاضرات النظرية - الواجبات اليومية والمناقشات

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	ان يكون الطالب قادرا على معرفة الرعاية الصحية وأساسيات العلاج مع تعليمهم في نفس الوقت تقنيات حل المشكلات. من خلال دمج الحالات المرضية في كل فصل من فصول الأمراض والاضطرابات	اضطرابات الغدة الدرقية والغدة الدرقية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٢	٢		موانع الحمل اضطراب بطانة	السبورة شرائح البوربوينت	تقارير، واجبات،

		لتوضيح مفاهيم ومبادئ العلاج المناسب لكل حالة مرضية.	الرحم	التعليم الإلكتروني	امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٣	٢		الاضطرابات المرتبطة بالدورة الشهرية العلاج بالهرمونات البديلة (HRT)	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٤	٢		علاج السرطان والعلاج الكيميائي HSCT (الهيماتوب. الخلايا الجذعية- زرع الأعضاء).	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٥	٢		اللوكيميا	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٦	٢		الأورام اللمفاوية والورم النقوي المتعدد	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٧	٢		سرطانات الثدي والبروستاتا	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٨	٢		الآثار الضارة للعلاج الكيميائي فيروس نقص المناعة البشرية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٩	٢		اضطرابات الغدة الكظرية اضطرابات الغدة النخامية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية

					نصف فصلية وفصلية
١٠	٢		التصلب المتعدد الجلوكوما	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١١	٢		الفُصام	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٢	٢		اضطرابات الاكتئاب	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٣	٢		مرض الزهايمر اضطرابات القلق	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٤	٢		اضطرابات النوم اضطرابات ثنائية القطب	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٥	٢		التفاعلات الدوائية الضارة	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية

١١. تقييم المقرر
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ الامتحان نصف فصلي النظري: ٣٠ درجة

الامتحان النهائي: ٧٠ درجة	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	**Pharmacotherapy Handbook, Terry L. Schwinghammer, Joseph T. DiPiro, Vicki L. Ellingrod, Cecily V. DiPiro, latest edition.**
المراجع الرئيسة (المصادر)	**Clinical Pharmacy and Therapeutics E-Book By Roger Walker, latest edition.**
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
اقتصاديات الصيدلة	
٢. رمز المقرر	
٥٢٧	
٣. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / السنة الخامسة	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤/٠٣/٠١	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
ساعتان (نظري) اسبوعيا / عدد الوحدات : ٢	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م م عدنان مصطفى اسماعيل	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تزويد الطلاب بالفهم الأساسي للأدوات اللازمة لتقييم تكاليف الأدوية وخدمات الرعاية الصيدلانية. وسوف تمكن المشاركين من تقييم الأدبيات الاقتصادية الدوائية ونوعية الحياة لغرض اتخاذ القرار المناسب. سوف يتعرض الطلاب للمناهج التي تركز على أبحاث اقتصاديات الدواء وأساسيات أبحاث جودة الحياة.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- المحاضرات النظرية - الواجبات اليومية والمناقشات

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	ان يكون الطالب قادرا على المساعدة في اتخاذ القرار، وفي تقييم القدرة على تحمل تكاليف الأدوية للمرضى، والحصول على الأدوية عند الحاجة، ومقارنة المنتجات المختلفة لعلاج المرض.	مقدمة عامة عن المقرر	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٢	٢		تحديد التكلفة.	السبورة	تقارير،

				شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٣	٢	تقييم النتائج والفعالية، وأنواع الاقتصاد الدوائي التحليلات: تحليلات فعالية التكلفة (CEA)، وتحليلات تقليل التكلفة (CMA).		السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٤	٢	طرق جمع البيانات وتحليلها والنمذجة (تحليلات القرار).		السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٥	٢	الامتحان الفصلي الاول		السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٦	٢	التحليلات الإضافية؛ دراسات الحالة.		السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٧	٢	نتائج التقييم: المنفعة ونوعية الحياة؛ أنواعها التحليلات الاقتصادية الدوائية، وتحليلات تكلفة المنفعة (CUA).		السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٨	٢	نتائج التقييم		السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٩	٢	طرق جمع		السبورة	تقارير،

			البيانات وتحليلها: إحصائية/اقتصادية قياسية النمذجة.	شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٠	٢		الامتحان الفصلي الثاني	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١١	٢		التحليلات الاقتصادية الدوائية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٢	٢		مراجعة نقدية للأدبيات الاقتصادية الدوائية وجودة الحياة.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٣	٢		مقدمة في علم الأوبئة.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٤	٢		عرض مشروع ١	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٥	٢		عرض مشروع ٢	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية

١١. تقييم المقرر
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية

والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ الامتحان نصف فصلي النظري: ٣٠ درجة الامتحان النهائي: ٧٠ درجة	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	**Bootman JL, Townsend RJ, McGhan WF, (Eds.), Principles of Pharmacoeconomics, Harvey Whitney Books Company, Cincinnati, Oh, latest edition**
المراجع الرئيسة (المصادر)	**Karen L. Rascati, Essentials of Pharmacoeconomics, latest edition.**
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
المناطرة الدوائية	
٢. رمز المقرر	
٥٢٩	
٣. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / السنة الخامسة	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤/٠٣/٠١	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
ساعتان (نظري) وساعتان (عملي) اسبوعيا / عدد الوحدات :٣	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م د شيماء صالح خضر	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تزويد الطلاب بالفهم الأساسي لحركية الدواء السريرية من أجل تصميم الجرعات الفردية لادوية معينة والتي من خلالها تعمل على تحسين الاستجابة العلاجية للدواء مع تقليل فرصة ظهور الاعراض الجانبية.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	ان يكون الطالب قادرا على حساب الجرع الدوائية عن طريق الحسابات الرياضية والقوانين الخاصة بالادوية ذات المؤشر العلاجي الضيق.	نظرة عامة على المقرر مراجعة الديناميكية الدوائية الأساسية (PD)	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٢-٣	٣		مراجعة الحرائك الدوائية الأساسية (PK)	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية

					وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٣-٤	٣	الحرائك الدوائية الأساسية (PK) لبعض الحالات الخاصة	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	
٤-٥	٣	معادلات وحسابات PK السريرية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	
٥-٧	٤	المناطرة الدوائية للمضادات الحيوية (مثل أمينوغليكوزيدات وفانكومايسين)	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	
٨-٩	٤	المناطرة الدوائية لادوية امراض القلب والأوعية الدموية (مثل الديجوكسين، ليدوكائين، بروكايينامید/إن-أسيتيل بروكايينامید)	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	
١٠-١٢	٦	المناطرة الدوائية لمضادات الاختلاج (مثل الفينيتوين، كاربامازيبين، حمض فالبرويك، فينوباربيتون/بريميدون، إيثوسوكسيميد)	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	
١٣	٢	المناطرة الدوائية للأدوية المناعية (مثل السيكلوسبورين والتاكروليموس)	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	
١٤-١٥	٤	المناطرة الدوائية للأدوية الأخرى (مثل الليثيوم والثيوفيلين والعوامل المضادة للسرطان ومضادات التخثر	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ الامتحان نصف فصلي النظري: ٢٠ درجة الامتحان الفصلي العملي: ٢٠ درجة الامتحان النهائي: ٦٠ درجة	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	**Applied Clinical Pharmacokinetics, by Larry A. Bauer. Latest edition**
المراجع الرئيسة (المصادر)	**Clinical Pharmacokinetics Concepts and Applications, by Malcolm Rowland and Thomas Tozer;, latest edition.**
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
تدريب المستشفيات	
٢. رمز المقرر	
٥٢١١	
٣. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / السنة الخامسة	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤/٠٣/٠١	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري في ردهات المستشفى التعليمي	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
اربع ساعات (عملي) اسبوعيا / عدد الوحدات :٢	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: لجنة تدريب المستشفيات	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تعليم الطلاب كيفية تطبيق ممارسة الصيدلة في مختلف ردهات المستشفى؛ ويشمل التدريب على تقييم الحالات ومتابعتها وتقييم النظم العلاجية وتسجيل الأخطاء المتعلقة بالعلاج الدوائي وتقديم الأفكار لحل المشكلات.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- المحاضرات العملية - الزيارت الميدانية المتكررة للمستشفى - الواجبات اليومية والمناقشات

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١-٤	١٥	ان يكون الطالب قادرا على ترجمة المعلومات العلمية السريرية التي تؤهله للتعامل مع الحالات المرضية في ردهات المستشفى ومعرفة الحالات والمضاعفات المتعلقة بالعمليات	ردهة الباطنية	الاطلاع على الحالات السريرية شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٥-٨	١٥		ردهة الجراحية	الاطلاع على الحالات السريرية	تقارير، واجبات،

		الجراحية والحل الأمثل للوقاية منها وعلاجها و أيضا التعامل مع الامراض النسائية و الباطنية والاطفال.		شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٩-١٢	١٥		ردهة النسائية	الاطلاع على الحالات السريرية شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٢-١٥	١٥		ردهة الاطفال	الاطلاع على الحالات السريرية شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظريةشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية

١١. تقييم المقرر
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ الامتحان نصف فصلي النظري: ١٥ درجة الامتحان الفصلي العملي: ١٥ درجة الامتحان النهائي: ٧٠ درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	**Pharmacotherapy Handbook, Terry L. Schwinghammer, Joseph T. DiPiro, Vicki L. Ellingrod, Cecily V. DiPiro, latest edition.**
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	**Clinical Pharmacy and Therapeutics E-Book By Roger Walker, latest edition.**
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جهاز الإشراف العلمي والتقويم العلمي مديرية ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
إدارة الاعتماد

دليل البرنامج الأكاديمي وتوصيف المقررات

2024

مقدمة:

البرنامج التعليمي عبارة عن مجموعة جيدة التخطيط من الدورات التي تتضمن إجراءات وخبرات مرتبة في شكل منهج أكاديمي. هدفها الرئيسي هو تحسين وبناء مهارات الخريجين حتى يكونوا مستعدين لسوق العمل. تتم مراجعة البرنامج وتقييمه كل عام من خلال إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

وصف البرنامج الأكاديمي هو ملخص قصير للميزات والدورات الرئيسية للبرنامج. يوضح المهارات التي يعمل الطلاب على تطويرها بناء على أهداف البرنامج. هذا الوصف مهم جدا لأنه الجزء الرئيسي من الحصول على اعتماد البرنامج ، وهو مكتوب من قبل أعضاء هيئة التدريس تحت إشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

يتضمن هذا الدليل في نسخته الثانية توصيفا للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مواد وفقرات الدليل السابق في ضوء تحديثات وتطورات النظام التعليمي في العراق والتي تضمنت توصيف البرنامج الأكاديمي بشكله التقليدي (سنوي، فصلي)، فضلا عن اعتماد البرنامج الأكاديمي.الوصف المعمم وفقا لخطاب قسم الدراسات T 3/2906 بتاريخ 2023/5/3 بشأن البرامج التي تعتمد عملية بولونيا كأساس لعملها.

في هذا الصدد ، لا يسعنا إلا التأكيد على أهمية كتابة البرامج الأكاديمية وتوصيف الدورات لضمان حسن سير العملية التعليمية.

المفاهيم والمصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخصا موجزا لرؤيته ورسالته وأهدافه، بما في ذلك وصف دقيق لمخرجات التعلم المستهدفة وفقا لاستراتيجيات التعلم المحددة.

وصف المقرر: يقدم ملخصا موجزا لأهم خصائص المقرر ونتائج التعلم المتوقعة من الطلاب لتحقيقها ، مما يثبت ما إذا كانوا قد استفادوا إلى أقصى حد من فرص التعلم المتاحة. مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي متطورة وملهمة ومحفزة وواقعية وقابلة للتطبيق.

رسالة البرنامج: تحدد بإيجاز الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها وتحدد مسارات واتجاهات تطوير البرنامج.

أهداف البرنامج: أهداف البرنامج هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة ويمكن قياسها وملاحظتها.

هيكل المنهج: جميع المقررات / المواد المدرجة في البرنامج الأكاديمي وفقا لنظام التعلم المعتمد (ربع سنوي ، سنوي ، عملية بولونيا) سواء كان متطلبا (وزارة ، جامعة ، كلية ، قسم علمي) مع عدد الساعات المعتمدة.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي يكتسبها الطلاب بعد الانتهاء بنجاح من البرنامج الأكاديمي. يجب تحديد مخرجات التعلم لكل مقرر بطريقة تحقق أهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: هي الاستراتيجيات التي يستخدمها أعضاء هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطلاب. إنها خطط يتم اتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. يصفون جميع الأنشطة الصفية واللامنهجية التي تحقق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج توصيف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة تكريت

الكلية/المعهد: كلية الصيدلة

القسم العلمي: علم الأدوية والسموم

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: العلوم الصيدلانية

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الصيدلة

النظام الأكاديمي: فصول دراسية (فصلين دراسيين / سنة)

الوصف تاريخ التحضير: 2024/03/01

تاريخ الانتهاء من الملف: 2024/03/22

توقيع:	**توقيع:**
اسم المعاون العلمي:	**اسم رئيس القسم:**
م. د. علي حسين عباس	**أ.م.د. خالد سعود صالح**
التاريخ: 2024/03/25	**التاريخ: 2024/03/25**

يتم فحص الملف من خلال:

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

مدير إدارة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

نشوان أحمد سميط

التاريخ: 2024/03/25

توقيع:

موافقة **العميد**

م. د. علي حسين عباس

Program Skills Outline																	
				مخرجات التعلم للبرنامج المطلوب													
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم الدورة	Basic or optional	Knowledge				Skills				Ethics			
				أ 1	أ 2	أ 3	أ 4	ب1	ب2	ب3	ب 4	ج1	ج2	ج3	ج4
1	116	المصطلحات	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	214	علم وظائف الأعضاء الطبية I	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	229	علم وظائف الأعضاء الطبية II	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	327	علم الأدوية I	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	411	علم الأدوية II	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	426	علم الأدوية III	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	429	علم السموم العام	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	516	علم السموم السريري	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- **يرجى وضع علامة في المربعات المقابلة لنتائج التعلم الفردية للبرنامج قيد التقييم.**

نموذج توصيف المقررات

1. اسم المقرر	
علم الأدوية I	
2. رمز المقرر:	
327	
3. لفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الدراسي الثاني / السنة 3	
4. الوصف تاريخ التحضير:	
2024-2023	
5. نماذج الحضور المتاحة:	
نعم	
6. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
3 وحدات دراسية	
7. اسم مسؤول المقرر (اذكر الكل، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	
الاسم: سنان المحمود، البريد الإلكتروني: sinanpharmacy@tu.edu.iq	
8. Course Objectives	
Course Objectives	يزود الطلاب بمبادئ الحرائك الدوائية والديناميكا الدوائية في تعزيز العافية والوقاية من الأمراض وعلاجها. التعبير عن معرفة العوامل الدوائية فيما يتعلق بالتصنيفات وآلية العمل وطرق الإعطاء والجرعات والآثار الضارة والاحتياطات وموانع الاستعمال والتفاعلات الدوائية الدوائية.
9. Teaching and Learning Strategies	
Strategy مخرجات التعلم (LO)	• **شرح الإجراءات الدوائية للأدوية على جسم الإنسان.** • تحديد الآثار القانونية والأخلاقية والثقافية للأدوية. • إظهار القدرة على توفير معلومات مهمة فيما يتعلق بالتفاعلات الدوائية الضارة ، وإدارة التفاعلات الدوائية ، والأدوية ، والأدوية والمغذيات.

10. هيكل الدورة					
طرق التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة أو الموضوع	تتطلب نتائج التعلم	الساعات	أسبوع
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	أنا	مقدمة عامة في علم الأدوية ، الدوائية.	2 4	1 و 2
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	أنا الثاني	الديناميكا الدوائية ، الجهاز العصبي اللاإرادي.	4 2	4&3
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	الثاني	النظام الكوليني.	6	6&5
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	الثاني	النظام الأدرينالي.	6	8&7
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	السادس	مبادئ العلاج بمضادات الميكروبات.	2	9
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	السادس	مثبطات جدار الخلية.	4	10
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	السادس	مثبطات تخليق البروتين.	4	11
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	السادس	الكينولون ومضادات حمض الفوليك والمسالك البولية المطهرات.	3	12
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	السادس	الأدوية المضادة للبكتيريا.	2	13
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	السادس	مضاد للفطريات.	2	14
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	السادس	مضاد للطفيليات.	1	14
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	السادس	الأدوية المضادة للديدان.	2	15
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	السادس	المضاده.	1	15
مجموع		**45 ساعة**			

11. تقييم الدورة				
مجموع	**نهائي**	**منتصف**	**أسلوب**	**لو**
%70	إم سي كيو ميق	إم سي كيو تي اند اف مطابقه ميق %15	**اختبار كتابي**	1 و 2 و 3
		%20	**عملي**	1 و 2 و 3
%10		مسابقة ، MCQ SAQ %5	**اختبار كتابي**	1 و 2 و 3
%100	%60	%40	مجموع	

12. مصادر التعلم والتعليم

مطلوب:

- Whalen, K., Finkel, R. & Panavelil, T. A. (2018). Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology (7th ed.). China: Wolters Kluwer

مراجع إضافية تدعم الدورة

إضافي

- Katzung, B., Trevor, A. (2014). Basic and Clinical Pharmacology (13th ed.). New York: McGraw-Hill Education.
- Toy, E., Loose, D., Tischkau, S. A. & Pillai, A. S., (2014). Case files pharmacology (3rd ed.). New York: McGraw-Hill Education.

معتمد من قبل:	**تم فحصه بواسطة:**	**إعداد:**
		د. سنان محمد عبدالله المحمود

نموذج توصيف المقررات

1. اسم المقرر:	
علم الأدوية II	
2. رمز المقرر:	
411	
3. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الدراسي الأول / السنة 4	
4. الوصف تاريخ التحضير:	
2024-2023	
5. نماذج الحضور المتاحة:	
نعم	
6. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
4 وحدات دراسية	
7. اسم مسؤول المقرر (اذكر الكل، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	
الاسم: سنان المحمود، البريد الإلكتروني: sinanpharmacy@tu.edu.iq	
8. Course Objectives	
Course Objectives	تعريف طلاب الصيدلة بعلم الأدوية العام للجهاز العصبي المركزي والمجموعات الدوائية المختلفة المستخدمة في علاج أمراض الجهاز العصبي المركزي أو الأدوية التي تغير وظيفته. سيتم تعريف الطالب على الأدوية المختلفة المستخدمة في إدارة أمراض القلب والأوعية الدموية. علاوة على ذلك ، ستغطي الدورة الأدوية التي تؤثر على الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي.
9. Teaching and Learning Strategies	
Strategy مخرجات التعلم (LO)	• **شرح الإجراءات الدوائية للأدوية على جسم الإنسان.** • تحديد الآثار القانونية والأخلاقية والثقافية للأدوية. • إظهار القدرة على توفير معلومات مهمة فيما يتعلق بالتفاعلات الدوائية الضارة ، وإدارة التفاعلات الدوائية ، والأدوية ، والأدوية والمغذيات.

10. هيكل الدورة					
طرق التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة أو الموضوع	تتطلب نتائج التعلم	الساعات	أسبوع
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	الثالث	مقدمة في علم الأدوية في الجهاز العصبي المركزي.	2	1
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	الثالث	تحفيز الجهاز العصبي المركزي.	2	1
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	الثالث	أدوية مزيل القلق والمنومة.	3	2
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	الثالث	التخدير العام والموضعي.	3	3
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	الثالث	الأدوية المضادة للاكتئاب.	3	4
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	الثالث	الأدوية المضادة للذهان (مضادات الذهان).	3	5
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	الثالث	المسكنات الأفيونية والمناهضات.	3	6
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	الثالث	علاج الأمراض التنكسية العصبية.	3	7
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	الثالث	الأدوية المضادة للصرع.	2	8
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	رابعا	مدرات البول.	2	9
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	رابعا	علاج قصور القلب (HF).	2	10
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	رابعا	الأدوية المضادة لاضطراب النظم.	2	10
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	رابعا	الأدوية المضادة للذبحة الصدرية.	2	11
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	رابعا	الأدوية الخافضة للضغط.	3	12
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، **التعيين والمقال**	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	رابعا	الأدوية التي تؤثر على الدم.	3	13
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	رابعا	الأدوية المضادة لفرط شحميات الدم.	2	14
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	سابعا	أدوية الجهاز الهضمي ومضادات القيء.	2	14
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	سابعا	الأدوية التي تعمل على الجهاز التنفسي.	3	15
مجموع		**45 ساعة**			

11. تقييم الدورة				
مجموع	نهائي	منتصف	أسلوب	لو
%70	إم سي كيو ميق	إم سي كيو تي اند اف مطابقه ميق %20	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
%10		مسابقة ، MCQ SAQ %10	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
%100	%70	%30	مجموع	

12. مصادر التعلم والتعليم

مطلوب:

- Whalen, K., Finkel, R. & Panavelil, T. A. (2018). Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology (7th ed.). China: Wolters Kluwer

مراجع إضافية تدعم الدورة

إضافي

- Katzung, B., Trevor, A. (2014). Basic and Clinical Pharmacology (13th ed.). New York: McGraw-Hill Education.
- Toy, E., Loose, D., Tischkau, S. A. & Pillai, A. S., (2014). Case files pharmacology (3rd ed.). New York: McGraw-Hill Education.

معتمد من قبل:	تم فحصه بواسطة:	إعداد:
		د. سنان محمد عبدالله المحمود

نموذج توصيف المقررات

1. اسم المقرر:	
علم الأدوية III	
2. رمز المقرر:	
426	
3. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الدراسي الثاني / السنة 4	
4. الوصف تاريخ التحضير:	
2024-2023	
5. نماذج الحضور المتاحة:	
نعم	
6. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
2 ساعة معتمدة	
7. اسم مسؤول المقرر (اذكر الكل، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	
الاسم: سنان المحمود، البريد الإلكتروني: sinanpharmacy@tu.edu.iq	
8. Course Objectives	
Course Objectives	تعريف طلاب الصيدلة بالمجموعات الدوائية المختلفة التي تؤثر على أجهزة الغدد الصماء واستخدامها في تصحيح التشوهات في وظائف الغدد الصماء. علاوة على ذلك ، ستغطي الدورة الأدوية المستخدمة في إدارة أمراض الأورام واضطرابات العظام والسمنة وضعف الانتصاب. كما سيتم تغطية العوامل الالتهابية والأدوية المضادة للالتهابات خلال هذه الدورة.
9. Teaching and Learning Strategies	
Strategy مخرجات التعلم (LO)	• شرح الإجراءات الدوائية للأدوية على جسم الإنسان. • تحديد الآثار القانونية والأخلاقية والثقافية للأدوية. • إظهار القدرة على توفير معلومات مهمة فيما يتعلق بالتفاعلات الدوائية الضارة ، وإدارة التفاعلات الدوائية ، والأدوية ، والأدوية والمغذيات.

10. هيكل الدورة					
طرق التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة أو الموضوع	تتطلب نتائج التعلم	الساعات	أسبوع
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	V	هرمونات الغدة النخامية والغدة الدرقية.	3	1 و 2
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	V	الأنسولين وأدوية سكر الدم عن طريق الفم.	4	3&2
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام PowerP الأوتاكويدات ومضادات الأوتوتاكويد OINT ومناقشة الطلاب	V	الكورتيكوستيرويدات الكظرية.	3	4 و 5
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	V	هرمونات الغدد التناسلية ومثبطاتها.	3	6&5
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	سابعا	الأوتاكويدات ومضادات الأوتوتاكويد	3	8&7
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	سابعا	العقاقير غير الستيرويدية المضادة للالتهابات (مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية) وغيرها من العوامل المضادة للالتهابات.	3	9&8
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	سابعا	الأدوية المستخدمة في ضعف الانتصاب.	2	10
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	سابعا	الأدوية المستخدمة في هشاشة العظام.	2	11
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	سابعا	الأدوية المستخدمة في إدارة السمنة.	2	12
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	السادس	العلاج الكيميائي للسرطان: الأدوية المضادة للسرطان ومثبطات المناعة.	5	13,14 15&
مجموع		45 ساعة			

11. تقييم الدورة				
مجموع	**نهائي**	**منتصف**	**أسلوب**	**لو**
%70	إم سي كيو ميق	إم سي كيو تي اند اف مطابقه ميق %20	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
%10		10 اختبار ، MCQ SAQ %10	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
%100	%70	%30	مجموع	

12. مصادر التعلم والتعليم

مطلوب:

- Whalen, K., Finkel, R. & Panavelil, T. A. (2018). Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology (7th ed.). China: Wolters Kluwer

مراجع إضافية تدعم الدورة

اضافي

- Katzung, B., Trevor, A. (2014). Basic and Clinical Pharmacology (13th ed.). New York: McGraw-Hill Education.
- Toy, E., Loose, D., Tischkau, S. A. & Pillai, A. S., (2014). Case files pharmacology (3rd ed.). New York: McGraw-Hill Education.

معتمد من قبل:	تم فحصه بواسطة:	إعداد:
		د. سنان محمد عبدالله المحمود

نموذج توصيف المقررات

1. اسم المقرر:	
المصطلحات الطبية	
2. رمز المقرر:	
116	
3. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الدراسي الأول / السنة 1	
4. الوصف تاريخ التحضير:	
2024-2023	
5. نماذج الحضور المتاحة:	
نعم	
6. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
1 رصيد	
7. اسم مسؤول المقرر (اذكر الكل، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	
اسم: البريد الإلكتروني:	
8. Course Objectives	
في هذه الدورة ، سيتعلم الطلاب نطق وتهجئة وتعريف المصطلحات الطبية والصيدلانية المستخدمة في إعدادات الرعاية الصحية. سيستخدم استراتيجية بناء الكلمات التي تساعدهم على اكتشاف الروابط والعلاقات بين جذور الكلمات والبادئات واللواحق. سوف يتعلمون معنى كل جزء من المصطلح الطبي والصيدلاني المعقد ويكونون قادرين على تجميع الأجزاء معا وتحديد المصطلح.	**Course Objectives**
9. Teaching and Learning Strategies	
• شرح المصطلحات الصيدلانية والطبية المستخدمة أثناء الدراسة. • إعداد الطالب وإلمامه بكافة أنواع المصطلحات الطبية المستخدمة في مجاله الطبي. • إظهار القدرة على توفير معلومات مهمة فيما يتعلق بالمصطلحات التي تصف التفاعلات الدوائية الضارة ، وإدارة الأدوية ، والتفاعلات بين الأدوية والأدوية ، والتفاعلات بين الأدوية والمغذيات.	**Strategy** مخرجات التعلم (LO)

10. هيكل الدورة					
طرق التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة أو الموضوع	تتطلب نتائج التعلم	الساعات	أسبوع
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	جذور الكلمات الأساسية واللواحق الشائعة	جذور الكلمات الأساسية واللواحق الشائعة	1	1
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	المزيد من جذور الكلمات واللواحق والبادئات المتعلقة بالعلوم الصيدلانية (العقاقير ، الصيدلة السريرية ، الصيدلانيات,... الخ)	المزيد من جذور الكلمات واللواحق والبادئات المتعلقة بالعلوم الصيدلانية (العقاقير ، الصيدلة السريرية ، الصيدلانيات,... الخ)	1	2
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	المصطلحات التشريحية الأساسية والظروف غير الطبيعية	المصطلحات التشريحية الأساسية والظروف غير الطبيعية	2	3,4
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	الأعضاء التناسلية والمسالك البولية	الأعضاء التناسلية والمسالك البولية	1	5
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	الجهاز الهضمي	الجهاز الهضمي	1	6
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	القلب والجهاز القلبي الوعائي	القلب والجهاز القلبي الوعائي	1	7
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	الأعراض والتشخيصات والعلاج والتواصل التصفيات والإحصاءات	الأعراض والتشخيصات والعلاج والتواصل التصفيات والإحصاءات	2	8,9
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	النمو والتطور ، وتوجيه الجسم	النمو والتطور ، وتوجيه الجسم	1	10
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	أمراض النساء والحمل والولادة	أمراض النساء والحمل والولادة	1	11
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	العين والجهاز التنفسي	العين والجهاز التنفسي	1	12
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	الجهاز العصبي والاضطرابات السلوكية	الجهاز العصبي والاضطرابات السلوكية	2	13,14
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	الدم والمناعة	الدم والمناعة	1	15
			15 ساعة	مجموع	

11. تقييم الدورة				
مجموع	نهائي	منتصف	أسلوب	لو
%70	MCQ ، T &F ، مطابقة مقال	MCQ ، T &F ، مطابقة مقال %20	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
%10		مسابقة ، MCQ و SAQ %10	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
%100	%70	%30	مجموع	

12. مصادر التعلم والتعليم

مطلوب:

John and Liz Soars, New Headway Plus, Oxford: Oxford

مراجع إضافية تدعم الدورة

إضافي

- Medical Terminology for Beginners 2023: The Ultimate Study Guide to Memorize and Understand Medical Terms for a Brilliant Health Care Career.
- Introduction to Medical Terminology, 2nd Edition.

معتمد من قبل:	تم فحصه بواسطة:	إعداد:

نموذج توصيف المقررات

1. اسم المقرر:	
علم وظائف الأعضاء I	
2. رمز المقرر:	
214	
3. الفصل الدراسي / السنة:	
1 / السنة 2	
4. الوصف تاريخ التحضير:	
2024-2023	
5. نماذج الحضور المتاحة:	
نعم	
6. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
4 وحدات دراسية	
7. اسم مسؤول المقرر (اذكر الكل، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	
اسم: البريد الإلكتروني:	
8. Course Objectives	
تمكين الطلاب من فهم المبادئ الأساسية للوظائف الفسيولوجية للأنسجة والأعضاء المختلفة للإنسان ، وكيفية تقييم هذه الوظائف وربطها بالظروف الطبيعية وغير الطبيعية. كما يؤكد على دور التغيرات الاستتبابية والدورة الدموية في تكامل الحالة الفسيولوجية.	**Course Objectives**
9. Teaching and Learning Strategies	
• معرفة وفهم فسيولوجيا خلية الجسم هي أساس عمل أجهزة الجسم المختلفة. • فهم فسيولوجيا أجهزة الجسم المختلفة. • معرفة الطالب بفسيولوجيا الجسم ووظائف الأعضاء المختلفة في الجسم.	**Strategy** مخرجات التعلم (LO)

10. هيكل الدورة					
طرق التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة أو الموضوع	تتطلب نتائج التعلم	الساعات	أسبوع
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	الأساس العام والخلوي لعلم وظائف الأعضاء الطبية.	الأساس العام والخلوي لعلم وظائف الأعضاء الطبية.	5	2-1
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	فسيولوجيا الأعصاب والعضلات.	فسيولوجيا الأعصاب والعضلات.	16	7-3
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	فسيولوجيا الجهاز التنفسي.	فسيولوجيا الجهاز التنفسي.	8	9-8
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	فسيولوجيا الجهاز الكلوي.	فسيولوجيا الجهاز الكلوي.	8	12-10
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	فسيولوجيا نظام القلب والأوعية الدموية.	فسيولوجيا نظام القلب والأوعية الدموية.	8	15-13
45 ساعة				مجموع	

11. تقييم الدورة				
مجموع	نهائي	منتصف	أسلوب	لو
%70	MCQ ، مقال.	MCQ ، R &D مطابقة ، MEQ ، مقال. %15	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
		%20	عملي	1 و 2 و 3
%10		مسابقة ، MCQ SAQ %5	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
%100	%60	%40	مجموع	

12. مصادر التعلم والتعليم

مطلوب:

Textbook of Medical Physiology by Guyton AC; latest edition.

مراجع إضافية تدعم المقرر

اوصت

2nd Edition, Essentials of Human Physiology for Pharmacy by Laurie Kelly McCorry Copyright .2008.

معتمد من قبل:	تم فحصه بواسطة:	إعداد:

نموذج توصيف المقررات

1. اسم المقرر:	
علم وظائف الأعضاء II	
2. رمز المقرر:	
229	
3. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الدراسي الثاني / السنة 2	
4. الوصف تاريخ التحضير:	
2024-2023	
5. نماذج الحضور المتاحة:	
نعم	
6. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
4 وحدات دراسية	
7. اسم مسؤول المقرر (اذكر الكل، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	
اسم: البريد الإلكتروني:	
8. Course Objectives	
Course Objectives	تمكين الطلاب من فهم المبادئ الأساسية للوظائف الفسيولوجية للأنسجة والأعضاء المختلفة للإنسان ، وكيفية تقييم هذه الوظائف وربطها بالظروف الطبيعية وغير الطبيعية. كما يؤكد على دور التغيرات الاستتبابية والدورة الدموية في تكامل الحالة الفسيولوجية.
9. Teaching and Learning Strategies	
Strategy مخرجات التعلم (LO)	• معرفة وفهم فسيولوجيا خلية الجسم هي أساس عمل أجهزة الجسم المختلفة. • فهم فسيولوجيا أجهزة الجسم المختلفة. • معرفة الطالب بفسيولوجيا الجسم ووظائف الأعضاء المختلفة في الجسم.

10. هيكل الدورة					
طرق التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة أو الموضوع	تتطلب نتائج التعلم	الساعات	أسبوع
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	فسيولوجيا الجهاز الهضمي.	فسيولوجيا الجهاز الهضمي.	10	3-1
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	سائل جسم الدورة الدموية.	سائل جسم الدورة الدموية.	15	8-4
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	الغدد الصماء فيزيولوجيا.	الغدد الصماء فيزيولوجيا.	20	15-9
45 ساعة				مجموع	

11. تقييم الدورة				
مجموع	نهائي	منتصف	أسلوب	لو
%70	MCQ ، ، مقال.	MCQ ، T &F ، مطابقة ، MEQ مقال. %15	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
		%20	عملي	1 و 2 و 3
%10		مسابقة ، MCQ ، SAQ %5	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
%100	%60	%40	مجموع	

12. مصادر التعلم والتعليم

مطلوب:

.Textbook of Medical Physiology by Guyton AC; latest edition.

مراجع إضافية تدعم الدورة

اوصت

2nd Edition, Essentials of Human Physiology for Pharmacy by Laurie Kelly McCorry Copyright 2008.

معتمد من قبل:	تم فحصه بواسطة:	إعداد:

نموذج توصيف المقررات

1. اسم المقرر:	
علم السموم العام	
2. رمز المقرر:	
429	
3. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الدراسي الثاني / السنة 4	
4. الوصف تاريخ التحضير:	
2024-2023	
5. نماذج الحضور المتاحة:	
نعم	
6. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
3 وحدات دراسية	
7. اسم مسؤول المقرر (اذكر الكل، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	
اسم: البريد الإلكتروني:	
8. Course Objectives	
إن دراسة مبدأ التعرض للمواد الكيميائية والعوامل البيئية المختلفة ومصادرها وآليات سميتها ومخاطرها على البشر تمكن الطلاب من فهم التدابير المطلوبة لحماية الكائنات الحية من المخاطر السامة المشتبه بها.	**Course Objectives**
9. Teaching and Learning Strategies	
• معرفة الطلاب بالتسمم وآلية حدوثه. • معرفة الطلاب بتسمم الأطفال - ومرضى الشيخوخة • الإلمام بحالات التسمم الدوائي للجهاز الدوري ومعرفة سمية النباتات والمستحضرات العشبية	**Strategy** مخرجات التعلم (LO)

10. هيكل الدورة					
طرق التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة أو الموضوع	تتطلب نتائج التعلم	الساعات	أسبوع
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	مقدمة: اعتبارات عامة؛ العامل المضيف ، العوامل البيئية من الآثار السامة.	مقدمة: اعتبارات عامة؛ العامل المضيف ، العوامل البيئية من الآثار السامة.	3	
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	التسرطن	التسرطن	3	
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	الطفرات	الطفرات	1	
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	الأجهزة المستهدفة والسموم الجهازية ؛ الجهاز التنفسي ، الكبد ، الكلى ، الجلد ، الجهاز العصبي ، الجهاز القلبي الوعائي ، الدم.	الأجهزة المستهدفة والسموم الجهازية ؛ الجهاز التنفسي ، الكبد ، الكلى ، الجلد ، الجهاز العصبي ، الجهاز القلبي الوعائي ، الدم.	16	
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	المواد السامة: المضافات الغذائية والملوثات ، المبيدات الحشرية ، المعادن ، الإشعاع والمواد المشعة ، النباتات ، المذيبات ،	المواد السامة: المضافات الغذائية والملوثات ، المبيدات الحشرية ، المعادن ، الإشعاع والمواد المشعة ، النباتات ، المذيبات ،	15	
T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	علم السموم البيئية: تلوث الهواء ، ملوثات المياه والتربة ، الغازات (الغاز المسيل للدموع ، رذاذ الفلفل) ، CO ، السيانيد (H2S).	علم السموم البيئية: تلوث الهواء ، ملوثات المياه والتربة ، الغازات (الغاز المسيل للدموع ، رذاذ الفلفل) ، CO ، السيانيد (H2S).	7	
45 ساعة				مجموع	

11. تقييم الدورة				
مجموع	نهائي	منتصف	أسلوب	لو
%70	ام سي كيو (30)	ام سي كيو (30) تي اند اف (30) مطابقة (20) ميق (2) %15	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
		%20	عملي	1 و 2 و 3
%10		10 اختبار ، MCQ SAQ %5	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
%100	%60	%40	مجموع	

12. مصادر التعلم والتعليم

مطلوب:

Casarett and Doull, Toxicology, the Basic Science of Poisons; latest edition.

مراجع إضافية تدعم الدورة

اوصت

Toxicology for the Health and Pharmaceutical Sciences Edited By Antonio Peña-Fernández, Mark D. Evans, Marcus S. Cooke Copyright 2022

معتمد من قبل:	تم فحصه بواسطة:	إعداد:

نموذج توصيف المقررات

1. اسم المقرر:	
علم السموم السريري	
2. رمز المقرر:	
516	
3. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الدراسي الأول / السنة 5	
4. الوصف تاريخ التحضير:	
2024-2023	
5. نماذج الحضور المتاحة:	
نعم	
6. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
3 وحدات دراسية	
7. اسم مسؤول المقرر (اذكر الكل، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	
اسم: البريد الإلكتروني:	
8. Course Objectives	
إن دراسة مبدأ التعرض للمواد الكيميائية والعوامل البيئية المختلفة ومصادرها وآليات سميتها ومخاطرها على البشر تمكن الطلاب من فهم التدابير المطلوبة لحماية الكائنات الحية من المخاطر السامة المشتبه بها.	**Course Objectives**
9. Teaching and Learning Strategies	
• معرفة الطلاب بالتسمم وآلية حدوثه. • معرفة الطلاب بتسمم الأطفال - ومرضى الشيخوخة • الإلمام بحالات التسمم الدوائي للجهاز الدوري ومعرفة سمية النباتات والمستحضرات العشبية	**Strategy** مخرجات التعلم (LO)

10. هيكل الدورة					
طرق التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة أو الموضوع	تتطلب نتائج التعلم	الساعات	أسبوع
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	التقييم الأولي وإدارة المريض المسموم. بما في ذلك تسمم الأطفال وإيلاء اهتمام خاص في مريض الشيخوخة	التقييم الأولي وإدارة المريض المسموم. بما في ذلك تسمم الأطفال وإيلاء اهتمام خاص في مريض الشيخوخة	3	2-1
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	سمية المخدرات: الأدوية التي لا تستلزم وصفة طبية. كافايين; الثيوفيلين; مضادات الهيستامين ومزيل الاحتقان. العقاقير غير الستيرويدية المضادة للالتهابات. فيتامينات.	سمية المخدرات: الأدوية التي لا تستلزم وصفة طبية. كافايين; الثيوفيلين; مضادات الهيستامين ومزيل الاحتقان. العقاقير غير الستيرويدية المضادة للالتهابات. فيتامينات.	3	3-2
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	الأدوية الموصوفة: أدوية القلب والأوعية الدموية. حاصرات بيتا. مثبطات الإنزيم المحول للأنجيوتنسين. الديجوكسين. مانع قنوات الكالسيوم. عوامل مضادة لاضطراب النظم. أدوية سكر الدم. المواد الأفيونية. مثبطات الجهاز العصبي المركزي. مضادات الاكتئاب ثلاثية الحلقات. الفينوثيازين المضادة للكولين. منشط الجهاز العصبي المركزي	الأدوية الموصوفة: أدوية القلب والأوعية الدموية. حاصرات بيتا. مثبطات الإنزيم المحول للأنجيوتنسين. الديجوكسين. مانع قنوات الكالسيوم. عوامل مضادة لاضطراب النظم. أدوية سكر الدم. المواد الأفيونية. مثبطات الجهاز العصبي المركزي. مضادات الاكتئاب ثلاثية الحلقات. الفينوثيازين المضادة للكولين. منشط الجهاز العصبي المركزي	13	9-4
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	تعاطي المخدرات: المواد الأفيونية. كوكايين; فينسيكليدين. ماريجوانا; حمض الليسرجيك.	تعاطي المخدرات: المواد الأفيونية. كوكايين; فينسيكليدين. ماريجوانا; حمض الليسرجيك.	4	11-10
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	السموم الكيميائية والبيئية: الهيدروكربونات. السموم المنزلية مطهر; المطهرات; كافور; طارد العثة.	السموم الكيميائية والبيئية: الهيدروكربونات. السموم المنزلية مطهر; المطهرات; كافور; طارد العثة.	3	13-12
MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	النباتات والسموم المشتقة من النباتات: إعداد العشبية. النباتات السامة; الفطر السام.	النباتات والسموم المشتقة من النباتات: إعداد العشبية. النباتات السامة; الفطر السام.	4	15-14
30 ساعة				**مجموع**	

11. تقييم الدورة				
مجموع	نهائي	منتصف	أسلوب	لو
%70	ام سي كيو (30)	ام سي كيو (30) تي اند اف (30) مطابقة (20) ميق (2) %15	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
		%20	عملي	1 و 2 و 3
%10		10 اختبار ، MCQ SAQ %5	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
%100	%60	%40	مجموع	

12. مصادر التعلم والتعليم

مطلوب:

Casarett and Doull, Toxicology, the Basic Science of Poisons; latest edition.

مراجع إضافية تدعم الدورة

اوصت

Toxicology for the Health and Pharmaceutical Sciences Edited By Antonio Peña-Fernández, Mark D. Evans, Marcus S. Cooke Copyright 2022

معتمد من قبل:	تم فحصه بواسطة:	إعداد:

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جـــهاز
الإشـــراف والتقــويم العلــمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة تكريت
الكلية / المعهد: كلية الصيدلة القسم
العلمي: فرع الصيدالنيات
اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس علوم الصيدلة اسم الشهادة
النهائية: بكالوريوس في علوم الصيدلة
النظام الدراسي: فصلي تاريخ
إعداد الوصف: 2024/03/01
تاريخ ملء الملف: 2024/03/28

التوقيع
اسم رئيس القسم: .م.د احمد يوسف فاضل
التاريخ: 2024/03/28

التوقيع
اسم المعاون العلمي: م.د علي حسين عباس
التاريخ: 2024/03/28

دقق الملف من قبل:
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: نشوان احمد سميط
التاريخ: 2024/03/28

التوقيع: مصادقة
السيد العميد
م.د علي حسين عباس

1. رؤية البرنامج

فرع الصيدالنيات هو فرع من الفروع الرئيسية لكلية الصيدلة وهو جزء من العملية التعليمية في نظام الكلية والذي يتناول
ملية الشكلية التي ينبغي اتخاذها لتحويل مركبات كيان كيميائي جديد إلى دواء استخدامها بأمان وفعالية من قبل المرضى. ويسمى أي ًيظعلم تصميم أشكال
الجرعات. هناك العديد من المواد الكيميائية ذات الخصائص الدوائية، ولكنها تحتاج إلى
تدابير خاصة لمساعدتها على تحقيق الكميات العالجية ذات الصلة في مواقع عملها.
تساعد فرع الصيدالنيات على ربط تركيب ألدوية بتوصيلها والتخلص منها في الجسم.
يتعامل علم الصيدالنيات مع صياغة مادة دوائية نقية في شكل جرعة.

2. رسالة البرنامج

مهمة قسم الصيدالنيات والصيدلة الصناعية هي المعرفة ألساسية للممارسة الصيدالنية. أثناء توفير أحد البرامج ألكثر ديناميكية في مجال اكتشاف ألدوية وتطويرها، تقدم الكلية
وتطور مهارات التفكير النقدي وحل المشكالت والتعلم مدى الحياة لدى صيادلة المستقبل وتعد الطالب ألداء مجموعة متنوعة من المهام المتخصصة بما في ذلك تقييم ما
قبل الصياغة، وتصميم أشكال
الجرعات، واختبار الثبات، وتوسيع نطاق المصنع التجريبي واإلنتاج.

3. اهداف البرنامج

1- تعليم الطالب أساسيات مبادئ الصيدلة والحسابات
والكيميائية للدواء والسواغات المستخدمة في تركيب الشكل الصيدالني. 3- تعليم الطالب التكنولوجيا ألساسية لتركيب
المستحضرات الصيدالنية المختلفة
4-تعليم الطالب الصيدلة الحيوية والحركية الدوائية للدواء في الجسم.
5- تعليم الطالب عملية تصنيع ألشكال الصيدالنية المختلفة وطرق تقييمها.
6- تعليم الطالب مبدأ تصميم ألشكال الصيدالنية.
7-تعليم الطالب مبادئ التكنولوجيا الحيوية الصيدالنية، وتركيب المنتجات الصيدالنية الحيوية، وطرق إدارتها.
8- تعليم الطالب أساسيات التدريب في الصيدلة وكيفية االستغناء عنها
الوصفات الطبية.
9- إلشراف على مشاريع التخرج.

4. االعتماد البرامجي

ال يوجد حاليا

5. المؤثرات الخارجية االخرى

ال توجد

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	**عدد المقررات**	**وحدة دراسية**	**النسبة المئوية**	**مالحظات**
متطلبات المؤسسة				
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم	---	---	---	
التدريب الصيفي	---	---	---	
أخرى	---	---	---	---

* ممكن ان تتضمن المالحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
االولى/الفصل الدراسي ألول	112	مبادئ الصيدلة	2	----
االولى/الفصل الدراسي الثاني	128	حسابات صيدالنية	2	2
الثانية/الفصل الدراسي ألول	213	صيدلة فيزياوية I	3	2
الثانية/الفصل الدراسي الثاني	228	صيدلة فيزياوية II	3	2
الثالثة/الفصل الدراسي ألول	313	صيدلة تكنولوجية I	3	2
الثالثة/الفصل الدراسي الثاني	328	صيدلة تكنولوجية II	3	2
الرابعة/الفصل الدراسي ألول	414	صيدلة حياتية	2	2
الرابعة/الفصل الدراسي الثاني	4210	صيدلة صناعية	3	2
الخامسة/الفصل الدراسي ألول	512	صيدلة صناعية	3	2
الخامسة/الفصل الدراسي الثاني	5212	تصميم جرعة دوائية	2	
الخامسة/الفصل الدراسي الثاني	516	تقانة احيائية دوائية	1	

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
المعرفة
ا1. يمكن للطالب اكتساب المعرفة والفهم والمبادئ والنظريات واألساسيات في مجال الصيدلة وصناعة ألدوية. ا2. يستطيع الطالب فهم المواضيع العلمية الحديثة المتقدمة في مجال الصيدلة ا3. أنها تمكن الطالب من فهم طرق التحليل الكيميائي وتشخيص تركيب الدواء في ممارسة الصيدلة، وطرق فحص وتشخيص الخواص الفيزيائية والكيميائية لألشكال الصيدالنية وتركيباتها. ف على أهم البرامج الحاسوبية المستخدمة في مجال تحليل وتصميم ألدوية وأسس تطبيقاتها النظرية. ا5.التمكن من فهم أساسيات عمل ألجهزة المخبرية التي تستخدم في تحليل وتشخيص ألدوية ومهاراته
المهارات
ب1. وصف وتحليل تطبيقات الصيدليات وصناعة ألدوية. ب2. القدرة على كتابة ومناقشة طرق تحليل وفحص ألشكال والتركيبات الصيدالنية. 3ب. القدرة على تحليل ومناقشة المشاكل وإيجاد الحلول الناجحة لها. ب4. تبرير وتوصيل ومناقشة المفاهيم وخاصة تلك المتعلقة بالصيدلة في مجال العلوم الصيدالنية. ب5. من خالل مختبرات الفرع يستطيع الطالب تركيب النماذج الصيدالنية المطلوبة وإجراء الفحوصات والتحاليل الالزمة ودراسة ثباتها
القيم
ج1- تطوير قدرة الطالب على المناقشة ج- 2التطبيق الفعلي باإلمكانيات الموجودة ج3- تنميه قدره الطالب على االستفادة من الوسائل المتاحة ج4- تطوير قدره الطالب على اداء الواجبات اليومية
المهارات العامة والتأهيلية المنقولة)المهارات ألخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي(.
د1- تفعيل قدره الطالب على التعامل مع الكتب ومواقع االنترنيت المختصة بالمعلومة الدوائية الطالب على التعامل مع االجهزة المختبرية د3- تنميه قدره الطالب على الحوار والمناقشة
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
1- محاضرات نظرية داخل المقرر. 2- محاضرات المناقشات العلمية)الباحثون وطلبة الدراسات العليا(. 3- أسلوب المناقشة في مجموعات صغيرة. 4- محاضرات عملية في مختبرات الصيدليات وصناعة ألدوية.

5- الندوات)الندوات العلمية(وعرض أحدث التطورات العلمية في التخصص من قبل الطالب.

6- مشاريع أبحاث التخرج لطلبة المرحلة الخامسة. 7- رحالت علمية إلى مواقع العمل الفعلي والمختبرات في المستشفيات واألقسام الصحية واالطالع على أهم المشكالت والتطبيقات في مجال الصيدليات وصناعة ألدوية من واقع العمل الفعلي

10. طرائق التقييم

االمتحانات النظرية والعملية باإلضافة إلى ألنشطة الصفية والالمنهجية وعقد الندوات العلمية

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات)ان وجدت(	اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص		مالك	محاضر
مدرس دكتور	3		---	3	
مدرس مساعد	3		---	3	

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- حث التدريسيين على تنظيم الندوات والدورات والقاء المحاضرات العلمية بشكل دوري. - حث التدريسيين على نشر البحوث العلمية في مجال تخصصهم في المجالت الرصينة
- حث التدريسيين على المشاركة في المؤتمرات العلمية المحلية والدولية

التطوير المهني ألعضاء هيئة التدريس

- المشاركة في الدورات ألكاديمية التى تهتم بمجال التعليم المختلفة
- المشاركة في تطوير المناهج الدراسية. -

المشاركة الفعالة في المؤتمرات العلمية

- . تحفيز التدريسي على استخدام وسائل التعليم المتنوعة للطالب.

12. معيار القبول

يتم القبول ضمن القبول المركزي في وزاره التعليم العالي والبحث العلمي

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

موقع الكلية االلكتروني، دليل الكلية، موقع الجامعة االلكتروني، صفحة الكلية في مواقع التواصل االجتماعي بالضافة للمؤسسات المهنية)نقابة صيادلة العراق(ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي
14. خطة تطوير البرنامج
- تحديث وتطوير المناهج حسب متطلبات سوق العمل - استخدام تطبيقات التكنولوجيا المعاصرة بنجاح وإتقان إجراء التجارب - تقديم النشاطات التطوعية - توجيه بحوث الطلبة نحو المشاريع التطبيقية والتي تعالج مشاكل المجتمع

مخطط مهارات المنهج																									
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																									
			مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																						
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	ألهداف المعرفية				ألهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				ألهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية (المنقولة) المهارات المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) ألخرى			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
ألولى	112	مبادئ صيدلة	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	128	حسابات صيدالنية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الثانية	213	صيدلة فيزياوية I	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	228	صيدلة فيزياوية II	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

الثالثة	313	صيدلة التكنولوجية I	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	328	صيدلة التكنولوجية II	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الرابعة	414	الصيدلة الحياتية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	4210	الصيدلة الصناعية I	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الخامسة	512	الصيدلة الصناعية II	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	5212	تصميم جرع دوائية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	516	تقانة احيائية صيدالنية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
مبادئ الصيدلة	
2. رمز المقرر	
112	
3. الفصل / السنة	
الفصل االول / السنة االولى	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/03/01	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية)الكلي(/ عدد الوحدات)الكلي(	
2 واحدة)نظري(اسبوعيا / عدد الوحدات : 2	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي)اذا اكثر من اسم يذكر(	
االسم: م.د عالء عبدالله	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تمكين الطالب من تفسير الوصفة الطبية أو أمر الدواء، واستخدام النظام المتري ونظام الصيدليات في الحسابات الصيدالنية لحساب الجرعة، واستخدام بعض القياسات والحسابات ألساسية واستخدام الحسابات المتعلقة بالكثافة والثقل النوعي والحجم النوعي.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

االستراتيجية	- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات

10. بنية المقرر

ألسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	اساسيات الحسابات الصيدالنية	الكسور الشائعة والعشرية، النسبة المئوية، النسبة ومسائل التدريب	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	2	تداخل الوصفات الطبية واألوامر الطبية	**ألهداف ونماذج أوامر ألدوية الخاصة بالمستشفى وغيرها من المؤسسات** واستخدام ألرقام الرومانية في الوصفات الطبية	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	2	تداخل الوصفات الطبية واألوامر الطبية	استخدام االختصارات والرموز، ومسائل الممارسة.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	2	النظام الدولي للوحدات	ألهداف إرشادات لالستخدام الصحيح لـ SI ل الحجم وقياس الوزن	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	2	النظام الدولي للوحدات	الحسابات ألساسية، مشاكل الممارسة	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	2	النظام المشترك للقياس والتحويل بين ألنظمة	قياس السوائل لدى الصيدليات، قياس الوزن لدى يدليات، قياس ألفواردوبويز	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	2	النظام المشترك للقياس والتحويل بين ألنظمة	ل بين ألنظمة، تحويل الكميات السائلة، تحويل ألوزان، مسائل تدريبية	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	2	حساب الجرعات: العتبارات العامة	داف، تعريفات الجرعة قياس الجرعة. حسابات الجرعة العامة.	السبورة البيضاء	مناقشة

				مذاكرة	
9	2	حساب الجرعات: العتبارات العامة	سابات الجرعة العامة. مشاكل الممارسة	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
10	2	حساب الجرعات: معامل المريض	ألهداف. مرضى ألطفال، مرضى الشيخوخة، جرعة الدواء على أساس العمر.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
11	2	حساب الجرعات: معامل المريض	جرعة الدواء على أساس وزن الجسم، جرعة الدواء على أساس مساحة سطح الجسم، مشاكل الممارسة.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
12	2	الكثافة، الجاذبية النوعية، والحجم المحدد	ألهداف، الكثافة. كثافة الجاذبية النوعية مقابل الجاذبية النوعية، حساب الجاذبية النوعية للسوائل.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
13	2	الكثافة، الجاذبية النوعية، والحجم المحدد	استخدام الجاذبية النوعية في حسابات الوزن والحجم، حساب الحجم النوعي، مسائل تدريبية	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
14	2	تصغير وتكبير صيغ	ألهداف، والصيغ التي تحدد ألجزاء المتناسبة	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
15	2	تصغير وتكبير صيغ	مشاكل الممارسة	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي واالمتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

ن نصف فصلي: 40 درجة االمتحان

النهائي: 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1- Pharmaceutical Calculation, Howard C Ansel,13th Edition 2010, Wolters Kluwer Lippincott Williams &Wilkins 2- Martin´s physical pharmacy and pharmaceutical sciences, Patrick J. Sinko. Wolters Kluwer., Lippincott Williams &Wilkins. Philadelphia. 2011. 3- Lab manual for physical pharmacy adopted by the department of Pharmaceutics. 4- Lewis W. Dittert, “American pharmacy”, Lippincott. Company, 1974. 5- Ansel'sPharmaceutical dosage forms and drug delivery systems 9th edition by Howard C. Ansel. Sinko .Wolters Kluwer, Lippincott Williams &Wilkins. Philadelphia. 2011. 6- Lab manual for pharmaceutical technology by the department of pharmaceutics 7- Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines, Third edition, Michael E. Aulton (Author). Churchill, Livingstone-Elsevier. 8- Shargel L., Yu AB., (Eds). Applied Biopharmaceutics and Pharmacokinetics, Fifth edition, International Edition 2005 9- Lab manual for biopharmaceutics 10- Theory and practice in industrial pharmacy by Lachmann (2009). 11- Pharmaceutical biotechnology by J.A. Crommelin, Robert D. Syinder. 12- Pharmaceutical biotechnology Fundamentals and Applications
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجالت العلمية،	

التقارير...(	
المراجع االلكترونية، مواقع االنترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
حسابات صيدالنية
2. رمز المقرر
128
3. الفصل / السنة
الفصل الثاني / المرحلة االولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/24
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري – نظري وعملي
6. عدد الساعات الدراسية)الكلي(/ عدد الوحدات)الكلي(
ساعتان- 2 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي)اذا اكثر من اسم يذكر(
االسم: احمد عبدهللا عيسى االيميل: ahmed.eltayeeb@tu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	استخدام الحسابات في الصيدلة متنوع وواسع النطاق. وهو يشمل الحسابات التي يقوم بها الصيادلة في بيئات الممارسة التقليدية والمتخصصة وفي المجالات التشغيلية والبحثية في الصناعة والأوساط الأكاديمية والحكومة. يشمل نطاق الحسابات الصيدالنية الحسابات المتعلقة بما يلي: الخواص الكيميائية والفيزيائية للمواد الدوائية والمكونات الصيدالنية؛ النشاط البيولوجي ومعدالت امتصاص الدواء وتوزيعه في الجسم والتمثيل الغذائي والإفراز؛ البيانات الإحصائية من البحوث الأساسية والدراسات الدوائية السريرية؛ تطوير المنتجات الصيدالنية وصياغتها؛ الوصفات الطبية وأوامر الدواء بما في ذلك جرعات الدواء، وأنظمة الجرعات، وامتثال المريض؛ اقتصاديات الدواء؛ وغيرها من المجالات

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الستراتيجية	- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	المحاليل متساوية التوتر والعازلة	يُفرِّق بين المصطلحات متساوي التوتر، ومتساوي ومفرط التوتر، ومنخفض التوتر	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	2	المحاليل متساوية التوتر والعازلة	المبادئ الكيميائية الفيزيائية في حساب المحاليل متساوية التوتر.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	2	المحاليل متساوية التوتر والعازلة	إجراء الحسابات الالزمة إلعداد وصفة طبية للمكونات متساوية التوتر.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	2	محاليل الإلكتروليت: الميلي مكافئ والميلي مول والميلي أوسمول	حساب الوزن بالميلي مكافئ من الوزن الذري أو وزن الصيغة	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	2	محاليل الإلكتروليت: الميلي مكافئ والميلي مول والميلي أوسمول	التحويل بين المليجرام والملي مكافئ	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	2	محاليل الإلكتروليت: الميلي مكافئ والميلي مول والميلي أوسمول	حساب المسائل التي تنطوي على مكافئات.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	2	محاليل الإلكتروليت:	حساب المسائل التي تنطوي على الميلي مول والميلي مول.	السبورة	مناقشة

		الميلي مكافئ والميلي مول والميلي أوسمول		البيضاء مذاكرة	
8	2	قوة المنتج، واستخدام حلول المركز، وحل المشكلات عن طريق التجميع.	إجراء حسابات لتغيير قوة المنتج عن طريق التخفيف.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
9	2	قوة المنتج، واستخدام حلول المخزون، وحل المشكالت عن طريق التجميع.	إجراء الحسابات لتغيير قوة المنتج عن طريق التركيز.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
10	2	قوة المنتج، واستخدام حلول المركز، وحل المشكلات عن طريق التجميع.	إجراء العمليات الحسابية إلعداد واستخدام حلول المركز.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
11	2	قوة المنتج، واستخدام حلول المركز، وحل المشكلات عن طريق التجميع.	دعاء الوسطي واالدعاء البديل في حل المشكالت	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
12	2	حقن الوريدي، والمضافات الوريدية، وحسابات معدل التدفق	إجراء الحسابات للبالغين واألطفال الحقن في الوريد.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
13	2	الحقن الوريدي، والمضافات الوريدية، وحسابات معدل التدفق	إجراء العمليات الحسابية للمواد المضافة في الوريد.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
14	2	الحقن الوريدي، والمضافات الوريدية، وحسابات معدل التدفق	إجراء حسابات معدل التدفق للسوائل الوريدية.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
15	2	الحقن الوريدي، والمضافات الوريدية، وحسابات معدل التدفق	االستفادة بشكل صحيح من معدل جداول التدفق والرسوم البيانية.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي واالمتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

االمتحان نصف فصلي: 40 درجة االمتحان النهائي: 60 درجة
12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة)المنهجية أن وجدت(	Pharmaceutical Calculations 13th Edition Howard C. Ansel
المراجع الرئيسة)المصادر(	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها)المجالت العلمية، التقارير...(	
المراجع االلكترونية، مواقع االنترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
صيدلة فيزياوية I
2. رمز المقرر
213
3. الفصل / السنة
الفصل االول / المرحلة الثانية
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/24
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري – نظري وعملي
6. عدد الساعات الدراسية)الكلي(/ عدد الوحدات)الكلي(

ثالث ساعات – 2 وحدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي)اذا اكثر من اسم يذكر(

االسم: طه عبدالقادر بشير

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	فهم تطبيق المبادئ الكمية والنظرية للخصائص الفيزيائية للمادة في ممارسة الصيدلة

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

االستراتيجية	- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات

10. بنية المقرر

ألسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	حاالت المادة	ربط بين الجزيئات والغازات والحالت السائلة والصلبة	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	3	حاالت المادة	توازنات المرحلة وحكم المرحلة.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	3	حاالت المادة	التحليل الحراري.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	3	الديناميكا الحرارية	الديناميكا الحرارية: القانون ألول	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	3	الديناميكا الحرارية	الديناميكا الحرارية: القانون الثاني	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	3	الديناميكا الحرارية	القانون الثالث: الطاقة الحرة	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	3	محاليل الالالكتروليتات	الخصائص والخصائص الجماعية المثالية والحقيقية	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	3	محاليل الالالكتروليتات	تحديد الوزن الجزيئي	السبورة	مناقشة

				البيضاء مذاكرة	
9	3	محاليل الالالكتروليتات	خصائص	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
10	3	محاليل الالالكتروليتات	نظرية أرينيوس	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
11	3	محاليل الالالكتروليتات	القوة أليونية	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
12	3	محاليل الالالكتروليتات	نظرية ديباي هوكل	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
13	3	التوازن أليوني	نظرية قاعدة الحمض، حساب الرقم الهيدروجيني	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
14	3	التوازن أليوني	تأثير القوة أليونية	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
15	3	التوازن أليوني	محاليل العازلة والمتساوية التوتر، العازلة والأنظمة البيولوجية	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي واالمتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ االمتحان

نصف فصلي: 40 درجة

االمتحان النهائي: 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة)المنهجية أن وجدت(	Martin´s physical pharmacy and pharmaceutical sciences, Patrick J. Sinko .Wolters Kluwer. Lippincott Williams &Wilkins. Philadelphia. 2011. Pharmaceutical Calculations 13th Edition Howard C. Ansel

المراجع الرئيسة)المصادر(	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها)المجالت العلمية، التقارير...(	
المراجع الإلكترونية، مواقع االنترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
صيدلة فيزياوية II
2. رمز المقرر
228
3. الفصل / السنة
الفصل الثاني / المرحلة الثانية
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/24
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري – نظري وعملي
6. عدد الساعات الدراسية)الكلي(/ عدد الوحدات)الكلي(
ثالث ساعات – 2 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي)اذا اكثر من اسم يذكر(
االسم:م.م. طه عبدالقادر بشير
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	فهم تطبيق المبادئ الكمية والنظرية للخصائص الفيزيائية للمادة في ممارسة الصيدلة. يساعد الصيدلي على التنبؤ بقابلية الذوبان والتوافق والنشاط البيولوجي للمنتجات الدوائية. ونتيجة لهذه المعرفة، فإنها ستساعد في تطوير أدوية وأشكال جرعات جديدة وكذلك في تحسين طرق الإدارة المختلفة

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الستراتيجية	- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات

10. بنية المقرر

ألسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	ظواهر الذوبان والتوزيع	التعبير عن الذوبان، تفاعالت المذيبات والمذاب، ذوبان السائل في السائل	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	3	ظواهر الذوبان والتوزيع	بان المواد الصلبة في السوائل، حساب ذوبان الشوارد الضعيفة حسب تأثرها بالرقم الهيدروجيني	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	3	ظواهر الذوبان والتوزيع	توزيع المواد المذابة بين المذيبات غير القابلة لالمتزاج	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	3	حركية	معدل وترتيب ردود الفعل	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	3	حركية	ثير درجة الحرارة والعوامل ألخرى على معدل التفاعل	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	3	حركية	عوامل الطبية وتحليل الستقرار المتسارع	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	3	الريولوجيا	ألنظمة النيوتونية، النسيابية	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	3	الريولوجيا	القياس، متغيرة النسيابية السلبية	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
9	3	الريولوجيا	تحديد متغيرة النسيابية	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
10	3	لظواهر البينية	واجهات سائلة، طاقة خالية من السطح	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

11	3	لظواهر ليية	قياس التوتر السطحي ومعامل االنتشار	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
12	3	لظواهر ليية	العوامل النشطة السطحية وظواهر الترطيب	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
13	3	الغرويات	النظم المتفرقة وتطبيقاتها الصيدالنية	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
14	3	الغرويات	أنواع ألنظمة الغروية، الخصائص الحركية	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
15	3	الغرويات	الخصائص البصرية والخواص الكهربائي	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي واالمتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

ن نصف فصلي: 40 درجة االمتحان

النهائي: 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة)المنهجية أن وجدت(	Martin´s physical pharmacy and pharmaceutical sciences, Patrick J. Sinko. Wolters Kluwer. Lippincott Williams &Wilkins. Philadelphia. 2011.
المراجع الرئيسة)المصادر(	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها)المجالت العلمية، التقارير...(	
المراجع إللكترونية، مواقع النترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
صيدلة تكنولوجية I	
2. رمز المقرر	
313	
3. الفصل / السنة	
الفصل االول / المرحلة الثالثة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/3/24	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري – نظري وعملي	
6. عدد الساعات الدراسية)الكلي(/ عدد الوحدات)الكلي(	
ثالث ساعات – 2 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي)اذا اكثر من اسم يذكر(	
االسم:م.د. يوسف كمال يونس	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تدريس أألساس النظري لتكنولوجيا تحضير أألشكال الصيدالنية المختلفة من حيث موادها أألولية وتركيباتها وطرق تحضيرها وثباتها واستخداماتها.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
االستراتيجية	- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات

10. بنية المقرر

ألسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	المحلول ونوع المحلول	تعريف الشكل الصيدالني للمحلول الصيدالني والتمييز بين أنواعه	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	3	الذوبان والعوامل المؤثرة على الذوبان	التفريق بين ذوبان المكونات الصيدالنية والعوامل المؤثرة على ذوبانه	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	3	المحلول الرسمية	تحديد المحلول الرسمية	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	3	محلول مائي وماء عطري	التفريق بين المحاليل المائية.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	3	العصائر والعصائر القائمة على السكر	تعريف الشكل الصيدالني للشراب الصيدالني والتمييز بين نوعه.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	3	التنقية	التعرف على طرق التوضيح والأجهزة المستخدمة للتنقية	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	3	سبرت	لتعرف على مكونات الشكل الصيدالني للسبرت وطرق تحضيره	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	3	إكسير	لتعرف على مكونات الشكل الصيدالني لإلكسير وطرق تحضيره	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
9	3	اِستِخالص	التعرف على طرق االستخالص	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
10	3	النقع	التعرف على طرق النقع	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
11	3	الصبغات	تعرف على مكونات الشكل الصيدالني للصبغة وطرق تحضيرها	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
12	3	مستخلص السوائل	التعرف على مكونات السوائل استخراج الشكل الصيدالني وطرق تحضيره	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
13	3	التشتت الغروي	معرفة أنواع التشتت الغروي	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

14	3	التشتت الخشن	معرفة أنواع التشتت الخشن	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
15	3	المعلق	رف على مكونات الشكل الصيدالني المعلق وطرق تحضيره.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي واالمتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

نصف فصلي: 40 درجة

المتحان النهائي: 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة)المنهجية أن وجدت(	1-Pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems by Haward A. Ansel 2. Sprowels American pharmacy. 3-Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines, 3rd ed. Michael E. Aulton (Author) Churchill
المراجع الرئيسة)المصادر(	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها)المجالت العلمية، التقارير...(	
المراجع إللكترونية، مواقع االنترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
صيدلة تكنولوجية II	
2. رمز المقرر	
328	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / المرحلة الثالثة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/3/24	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري – نظري وعملي	
6. عدد الساعات الدراسية)الكلي(/ عدد الوحدات)الكلي(	
ثالث ساعات – 2 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي)اذا اكثر من اسم يذكر(	
االسم:م.د. يوسف كمال يونس	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تدريس ألسس النظرية لتكنولوجيا تحضير ألشكال الصيدالنية المختلفة من حيث موادها ألولية وتركيباتها وطرق تحضيرها وثباتها وتخزينها واستخداماتها. باإلضافة إلى تحديد وتوصيف حاالت عدم التوافق المحتملة التي قد تحدث في أشكال الجرعات.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
االستراتيجية	- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات

10. بنية المقرر

ألسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	مستحلب	الغرض من االستحالب. طرق االستحالب.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	3	مستحلب	عوامل االستحالب	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	3	مستحلب	حساب HLB؛ استقرار المستحلب: االلتحام والكسر؛ التلبد والدهن	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	3	المستحضرات. المراهم والكولوديونات	أنواع الغسول والمراهم والكولوديون	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	3	التحاميل	أنواع قواعد التحميلة	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	3	التحاميل	طريقة تحضير التحاميل	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	3	أشكال جرعات شبه صلبة	المراهم والكريمات والمعاجين	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	3	أشكال جرعات شبه صلبة	أنواع المرهم قاعدة	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
9	3	المراهم العينية	المراهم العينية	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
10	3	أشكال جرعات مسحوقة	طرق التخفيض وتحديد حجم الجسيمات	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
11	3	أشكال جرعات مسحوقة	المسحوق السائبة والمقسم	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
12	3	المساحيق والحبيبات	مزايا الحبيبات	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
13	3	الكبسول	كبسولات جيلاتينية صلبة وناعمة	السبورة	مناقشة

				البيضاء مذاكرة	
14	3	الكبسول	تحضير الأشكال الصيدالنية الصلبة	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
15	3	عدم توافق	عدم التوافق الفيزيائي والكيميائي والعالجي	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي واالمتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

ى نصف فصلي: 40 درجة االمتحان

النهائي: 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة)المنهجية أن وجدت(	1-Pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems by Haward A. Ansel 2. Sprowels American pharmacy. 3-Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines, 3rd ed. Michael E. Aulton (Author) Churchill
المراجع الرئيسة)المصادر(	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها)المجالت العلمية، التقارير...(	
المراجع إللكترونية، مواقع االنترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
صيدلة حياتية	
2. رمز المقرر	
414	
3. الفصل / السنة	
الفصل االول / المرحلة الرابعة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/3/24	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري – نظري وعملي	
6. عدد الساعات الدراسية)الكلي(/ عدد الوحدات)الكلي(	
ساعاتان – 2 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي)اذا اكثر من اسم يذكر(	
االسم:م.د. يوسف كمال يونس	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تتناول هذه المادة الخواص الفيزيائية والكيميائية للمادة الدوائية وشكل الجرعة والفعالية البيولوجية للدواء أو المنتج الدوائي عند تناوله، بما في ذلك توفر الدواء في جسم إلنسان أو الحيوان من شكل جرعات معين. ويتناول الجزء الحرائك الدوائية للخشونة الزمنية للدواء في النظام البيولوجي، والتقدير الكمي لنمط تركيز الدواء في المواد الطبيعية وفي حاالت مرضية معينة.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
االستراتيجية	- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات

10. بنية المقرر

ألسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة في الصيدلة الحيوية	تعريف الصيدلة الحيوية، نماذج ذات حجرة واحدة أو حجرتين	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	2	الجوانب الصيدالنية الحيوية للمنتجات	امتصاص الدواء آليات االمتصاص	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	2	العوامل المؤثرة على امتصاص الدواء	االنتشار السهل والنقل النشط واالمتصاص الميسر	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	2	العوامل الفيزيائية والكيميائية	معدل الذوبان؛ آثار المواد المضافة؛ نوع ألشكال الصيدالنية	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	2	العوامل الفيزيائية والكيميائية	تأثير حجم الجسيمات ونوع السواغات ونوع أشكال الجرعات	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	2	جزء مفتوح بمقصورة واحدة	نموذج مقصورة واحدة بعد الفم والوريد	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	2	نماذج متعددة ألقسام	ج من حجرتين بعد إعطاءه عن طريق الفم والوريد	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	2	الحركية الدوائية المتصاص الدواء.	نموذج امتصاص الدواء من الدرجة الصفرية ونموذج امتصاص الدواء من الدرجة ألولى.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
9	2	التسريب في الوريد.	تركيز الدواء في الحالة المستقرة (Cssوالوقت الالزم للوصول)(Css، وجرعة التحميل بإلضافة إلى التسريب الوريدي	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
10	2	نظام الجرعات المتعددة	تراكم العالجات	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
11	2	الحركية الدوائية غير الخطية	أسباب الحركية الدوائية غير الخطية، عملية التخلص ألنزيمية القابلة لإلشباع	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
12	2	التوافر الحيوي والتكافؤ الحيوي	التوافر الحيوي النسبي والمطلق	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

13	2	تخليص الدواء من النظم البيولوجية.	إفراز الدواء عن طريق الكلى، والقضاء على الكبد	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
14	2	ربط البروتين بالأدوية	حركية ربط البروتين	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
15	2	تعديل الجرعة	تعديل الجرعة في أمراض الكلى	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي واالمتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

ن نصف فصلي: 40 درجة االمتحان

النهائي: 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة)المنهجية أن وجدت(	1. Shargel L., Yu AB., (5th Edition). Applied Biopharmaceutics and Pharmacokinetics 2. Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines, 3rd Edition Michael E. Aulton (Author). Churchill, Livingstone-Elsevier
المراجع الرئيسة)المصادر(	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها)المجالت العلمية، التقارير...(	
المراجع إللكترونية، مواقع االنترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
صيدلة صناعية I	
2. رمز المقرر	
4210	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / المرحلة الرابعة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/3/24	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري – نظري وعملي	
6. عدد الساعات الدراسية)الكلي(/ عدد الوحدات)الكلي(	
3ساعات – 3 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي)اذا اكثر من اسم يذكر(	
االسم:م.د. احمد يوسف فاضل	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	الهدف الشخصي من هذا المقرر هو تعليم طالب الصيدلة الخطوات والخطوط التي يتم من خاللها المعالجة المسبقة ألشكال الجرعات الصيدالنية. يوفر هذا المقرر ألساسي المبادئ المطلوبة لدمج المعرفة بالتكنولوجيا الصيدالنية في صياغة شكل جرعات مثالي. ويشمل الطحن والخلط والتجفيف والترشيح، إلى جانب التعقيم لتحقيق المعالجة السليمة ألشكال الجرعات.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
االستراتيجية	- المحاضرات النظرية والعملية

	- الواجبات اليومية والمناقشات

10. بنية المقرر

ألسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	التعقيم	وصف طرق التعقيم المختلفة والمعدات المطلوبة.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	3	التشكيل المسبق الجزء 1	تتطلب الخطوات تغيير المادة الفعالة إلى شكل جرعات مناسب.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	3	التشكيل المسبق الجزء2	ذوبان وثبات المادة الفعالة في شكل الجرعة المختار	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	3	التنقية والترشيح الجزء ألول	العوامل المؤثرة على عمليات الترشيح	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	3	التنقية والترشيح الجزء الثاني	اختيار وسائط الترشيح المناسبة لعملية الترشيح المناسبة	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	3	طحن الجزء 1	وصف الطحن وتوزيع الحجم وقياسه	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	3	طحن الجزء2	نظريات الطحن ومعدات الطحن وأنواع الطحن وآليات تقليل الحجم	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	3	طحن الجزء3	العوامل التي تؤثر على الطحن واختيار المطحنة	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
9	3	خلط الجزء 1	خلط الموائع وآلياتها واختيار الخالطات.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
10	3	خلط الجزء 2	خلط المواد الصلبة وخلطها	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
11	3	خلط الجزء 3	خلط المعدات واختيار الخالط	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
12	3	التجفيف الجزء 1	تعريف التجفيف، أغراض التجفيف، القياس النفسي ونظرية التجفيف	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

13	3	التجفيف الجزء2	سلوك المواد الصلبة أثناء التجفيف وتصنيف المجففات	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
14	3	المنتج المعقم الجزء 1	طوير المنتجات، المذيبات، غير عبد القدير. المذيبات والمذابات	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
15	3	المنتج المعقم الجزء 2	الحاويات وإجراءات التعبئة والتغليف	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي واالمتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ االمتحان

نصف فصلي: 40 درجة

االمتحان النهائي: 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة)المنهجية أن وجدت(	Theory and practice in industrial pharmacy by Lachmann (2009)
المراجع الرئيسة)المصادر(	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها)المجالت العلمية، التقارير...(	
المراجع إللكترونية، مواقع االنترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
صيدلة صناعية II	
2. رمز المقرر	
512	
3. الفصل / السنة	
الفصل االول / المرحلة الخامسة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/3/24	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري – نظري وعملي	
6. عدد الساعات الدراسية)الكلي(/ عدد الوحدات)الكلي(	
3ساعات – 3 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي)اذا اكثر من اسم يذكر(	
االسم:م.د. احمد يوسف فاضل	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	ستغطي هذه الدورة أنوا ًعا مختلفة من أشكال الجرعات وطرق استخدامها تصنيع أيضا المواد المدرجة في إنتاجها والجودة السيطرة على كل واحد من هذه االنواع.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
االستراتيجية	- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات

10. بنية المقرر

ألسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	مقدمة الحبوب .	تعريف الحبوب، تاريخ ألجهزة الحبوب، مزايا وعيوب الحبوب، خصائص الحبوب المثالية، أنواع الحبوب وفئاتها	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	3	الحبوب	الضغط المباشر طريقة التحبيب، طريقة التحبيب الجاف، طريقة التحبيب الرطب	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	3	تقييم الحبوب	مراقبة جودة الحبوب)الختبارات الدوائية: والختبارات غير الدوائية: اختبار الصالبة، اختبار الهشاشة(	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	3	مشاكل الحبوب	آلة اللوحية آللية)الآلت لمستخدمة في إنتاج ألقراص، مكونات آلة اللوحية، مشاكل تصنيع ألقراص(	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	3	طالء الحبوب	طالء ألقراص: أغراض طالء ألقراص، ألجهزة ألساسية لطالء ألقراص، مكونات طالء ألقراص، خصائص قلب ألقراص	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	3	مراقبة جودة الحبوب	طرق تقييم طبقات الفيلم، الطالء المستدام، الطالء المعوي، التقنيات الجديدة والحديثة في عالمة التبويب. طالء الحبوب	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	3	كبسولة جيالتينية صلبة	كبسولت الجيالتين الصلبة: تعريف كبسولت الجيالتين الصلبة، مميزاتها وعيوبها HGC، المواد المستخدمة إنتاج HGC	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	3	تقييم كبسولة جيالتينية صلبة	التشطيب)تلميع المقالة، غبار اش، التنظيف بالفرشاة، التخزين(تقنيات خاصة	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
9	3	كبسولة جيالتينية ناعمة	تعريف الكبسولت الجيالتينية الرخوة، تركيب SGC، التطبيق العالجي للكبسولت الجيالتينية الرخوة، أشكال الكبسولت	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
10	3	تقييم كبسولة جيالتينية ناعمة	طبيعة غالف الكبسولة)قوة لزدهار أو الهالم، اللزوجة، محتوى الحديد، الملدنات والجيالتين(. طبيعة محتوى الكبسولة.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

11	3	الكبسولة الدقيقة	الكبسولة الدقيقة، تطبيقات الكبسولة الدقيقة، الأساسيات	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
12	3	تحضير شبه صلب-I	خصائص الشكل الصيدالني شبه الصلب، أنواع المواد شبه الصلبة التقليدية، طرق الاختراق، طرق أخرى اختراق الجلد(.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
13	3	تحضير شبه صلب-II	عوامل اختراق الجلد، صياغة الأشكال الصيدالنية شبه الصلبة، المكونات المستخدمة في تحضير المواد شبه الصلبة	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
14	3	البخاخات ومراقبة الجودة	مقدمة عن البخاخات، مزايا البخاخات، مكونات عبوات البخاخات	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
15	3	البخاخات ومراقبة الجودة	اختبار الثبات ومراقبة جودة البخاخات	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ الامتحان

نصف فصلي: 40 درجة

الامتحان النهائي: 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة)المنهجية أن وجدت(	Theory and practice in industrial pharmacy by Lachmann (2009)
المراجع الرئيسة)المصادر(	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها)المجالت العلمية، التقارير...(	
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
تصاميم دوائية	
2. رمز المقرر	
5212	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / المرحلة الخامسة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/3/24	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري – نظري وعملي	
6. عدد الساعات الدراسية)الكلي(/ عدد الوحدات)الكلي(	
2 ساعة – 2 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي)اذا اكثر من اسم يذكر(	
االسم: م.د. عالء عبد الله عبد القادر	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	ويتناول المبادئ الرئيسية والعوامل التي تؤثر على تصميم شكل الجرعة؛ وتطبيقات هذه المبادئ في ممارسة صناعة االدوية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
االستراتيجية	- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات

10. بنية المقرر

ألسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة عن ألدوية والصيدلة	تطوير والغرض من دستور ألدوية ألمريكي) (USP والوصفات الوطنية)(NF	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	2	تنظيم ومراقبة الدوية	أهمية قوانين تنظيم ومراقبة ألدوية وتأثيرها على الصيدلة	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	2	عملية تطوير ألدوية الجديدة والموافقة عليها	تطبيق دواء جديد استقصائي) (IND من تطبيق دواء جديد)(NDA	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	2	تعريف إدارة الغذاء والدواء ألمريكية) (FDA للدواء الجديد	أعط أمثلة على مصادر الدواء الجديد	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	2	ممارسات التصنيع الجيدة الحالية	ممارسات التصنيع الجيدة)cGMP(لألدوية الجاهزة	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	2	الممارسة للمركبات الجيدة الحالية	تقاقم ارتجالي	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	2	تصميم الشكل الصيدالني: العتبارات الصيدالنية	الحاجة إلى الشكل الصيدالني؛ الصياغة المسبقة. الوصف الفيزيائي، الفحص المجهري	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	2	العتبارات الصيدالنية	درجة النصهار؛ قاعدة المرحلة حجم الجسيمات؛ تعدد ألشكال.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
9	2	العتبارات الصيدالنية	نفاذية؛ درجة الحموضة. معامل التقسيم؛ بكا؛ استقرار؛ حركية. مدة الصالحية؛ معدل التفاعل تعزيز الستقرار	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
10	2	العتبارات الصيدالنية	تعريف السواغات وكتابتها؛ مظهر؛ استساغة.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
11	2	العتبارات الصيدالنية	توابل؛ تحلية؛ تلوين المستحضرات الصيدالنية. مواد حافظة؛ تعقيم؛ اختيار المواد الحافظة.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
12	2	العتبارات الصيدالنية الحيوية	مبدأ امتصاص الدواء	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
13	2	العتبارات الصيدالنية الحيوية	ذوبانية الدواء	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

14	2	االعتبارات الدوائية	التوافر البيولوجي والتكافؤ الحيوي؛ متطلبات إدارة الغذاء والدواء، تقييم التوافر البيولوجي؛ التكافؤ الحيوي بين المنتجات الدوائية.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
15	2	االعتبارات الدوائية	مبادئ الحركية الدوائية: نصف العمر؛ تخليص؛ اعتبارات نظام الجرع	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي واالمتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ االمتحان

نصف فصلي: 30 درجة

االمتحان النهائي: 70 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة)المنهجية أن وجدت(	Ansel's pharmaceutical dosage forms and drug delivery 10th Edition by Loyd Allen (Author) 2011
المراجع الرئيسة)المصادر(	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها)المجالت العلمية، التقارير...(	
المراجع االلكترونية، مواقع االنترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
تصاميم دوائية	
2. رمز المقرر	
516	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / المرحلة الخامسة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/3/24	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري – نظري وعملي	
6. عدد الساعات الدراسية)الكلي(/ عدد الوحدات)الكلي(	
2 ساعة – 2 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي)اذا اكثر من اسم يذكر(	
االسم: م.د. عالء عبد الله عبد القادر	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	عطاء مقدمة لعلوم التكنولوجيا الحيوية وأنواع واستخدامات منتجات التكنولوجيا الحيوية. يوضح المقرر أي ًظطرق تركيب منتج التكنولوجيا الحيوية وطريقة إعطاء المنتج البروتيني إلى الجسم. باإلضافة إلى دراسة الحركية الدوائية للببتيدات والبروتينات.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
االستراتيجية	- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات

10. بنية المقرر

ألسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	1	مقدمة في التكنولوجيا الحيوية	التكنولوجيا الحيوية التكنولوجيا الحيوية الجزيئية ألدوية الصيدالنية الحيوية التكنولوجيا الحيوية الصيدالنية منتجات التكنولوجيا الحيوية الصيدالنية	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6-3	1	غة منتج التكنولوجيا الحيوية)االعتبارات الصيدالنية الحيوية(	ات الميكروبية االعتبارات الميكروبية – العقم – التطهير الفيروسي بالبيروجي	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	1	المضافات للمنتجات الوريدية – محسنات الذوبان – عوامل مضادة لالمتزاز	المكونات الموجودة في التركيبات الوريدية لمنتج التكنولوجيا الحيوية 1- معززات الذوبان 2- عوامل مضادة لالمتزاز ومضادة للتجمع	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	1	نات البفر– المواد الحافظة – العوامل التناضحية	مكونات البفر للمواد الحافظة ومضادات ألكسدة العوامل التناضحية التجفيف بالتجميد للبروتينات أهمية التجفيف بالتجميد، ات النموذجية في تركيبة البروتين المجفف بالتجميد	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
9	1	طريق إلعطاء للبروتين	ى إلعطاء بالحقن طريق إلعطاء عن طريق الفم	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
10	1	إليجابيات والسلبيات المحتملة لمختلف الطرق ذات الصلة: طرق تعزيز التوافر البيولوجي للبروتينات	توصيل البروتين: طريق بديل إلدارة البروتينات	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
11	1	كية الدوائية والديناميكا الدوائية لألدوية البيتيدية والبروتينية	الحركية الدوائية للعالجات البروتينية امتصاص عالجات البروتين، استراتيجيات للتغلب على العقبات المرتبطة بالتوصيل الفموي للبروتينات IV مقابل SC	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
12	1	توزيع عالجات البروتين	آليات التوزيع وألحجام الحركية الدوائية للبروتينات التوزيع العالجي عن طريق المتصاص بوساطة المستقبلات	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
13	1	استقالب البروتين الهضمي	القضاء على عالجات البروتين التحلل البروتيني	السبورة	مناقشة

				البيضاء مذاكرة	
14	1	استقالب البروتين الكلوي وإفرازه	الترشيح الكبيبي، االمتصاص ألنبوبي، والحول ما بعد الكبيبي	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
15	1	استقالب البروتين الكبدي	االلتقام الخلوي بوساطة المستقبلات المكوكية المباشرة أو المسار عبر الخاليا واستقالب البروتين بوساطة المستقبالت	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي واالمتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ االمتحان

نصف فصلي: 30 درجة

االمتحان النهائي: 70 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة)المنهجية أن وجدت(	1. Pharmaceutical biotechnology by J.A. Crommelin, Robert D. Syinder. 2. Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines, 3rd Edition Michael E. Aulton (Author). Churchill, Livingstone- Elsevier
المراجع الرئيسة)المصادر(	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها)المجالت العلمية، التقارير...(	
المراجع إللكترونية، مواقع االنترنيت	